



Servizio Post Laurea

OGGETTO: ISTITUZIONE n° 62 MASTER DI I e II LIVELLO - A.A. 2022/23

IL RETTORE

- **Visto** l'art. 6 comma 2 della legge 341/90;
- **Visti** gli artt. 10, 36, 37 e 38, 62 e 69 dello Statuto di Ateneo entrato in vigore in data 11/04/2012 e ss.mm.ii.;
- **Visto** l'art. 3 comma 9 del decreto 22 ottobre 2004, N. 270;
- **Visto** l'art. 12 del Regolamento didattico d'Ateneo;
- **Visto** il Regolamento per l'istituzione di corsi per master universitario, corsi di perfezionamento e corsi di aggiornamento e formazione permanente dell'Università di Pavia;
- **Viste** le delibere delle competenti Strutture con le quali sono state approvate le proposte di rinnovo e di nuova attivazione dei master per l'a.a. 2022/2023;
- **Viste** le delibere in data 21/06/2022 e 28/06/2022 con le quali rispettivamente il Senato Accademico e il Consiglio di Amministrazione hanno approvato, per le relative competenze, l'istituzione e l'attivazione dei master in esame per il triennio 2022/2025

DECRETA

A) Presso l'Università degli Studi di Pavia sono istituiti, per gli a.a. 2022/2023, 2023/2024 e 2024/2025, i seguenti Master universitari di I e II livello:

ALLEGATO	MASTER	LIV.	DIPARTIMENTO DI AFFERENZA
22-EXT-M-167	Nanomedicines for Drug Delivery	n.d.	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO
22-FARM-M2-108	Preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di medicinali	II	
22-FARM-M2-26	Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica	II	
22-FARM-M2-31	Progettazione e Sviluppo dei Farmaci	II	
22-FARM-M2-36	Scienze Cosmetologiche	II	
22-FARM-M2-46	Marketing Management nel Settore Farmaceutico	II	
22-FARM-M2-52	Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie	II	
22-FARM-M2-54	cGMP Compliance & Validation nell'industria Farmaceutica	II	
22-FARM-M2-56	Nutraceutici e integratori alimentari: dalla materia prima al marketing e loro impiego in clinica	II	

ALLEGATO	MASTER	LIV.	DIPARTIMENTO DI AFFERENZA
22-EXT-M-168	Farmacoepidemiologia e valutazione delle cure integrate	n.d.	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE
22-SANP-M1-150	Wound care	I	
22-SANP-M1-156	Stomatoterapia e Riabilitazione del Pavimento Pelvico	I	
22-SANP-M1-165	Exercise Physiology and Endurance Performance	I	
22-SANP-M1-24	Master Internazionale In Trattamento Integrato Multidisciplinare dei Disturbi della Nutrizione e della Alimentazione	I	
22-SANP-M1-28	Infermieristica di Famiglia e di Comunità	I	
22-SANP-M1-38	Cardiologia Riabilitativa e Preventiva	I	
22-SANP-M1-45	Master specialistico in Counseling nutrizionale per la modifica dello stile di vita: dal sedentario allo sportivo	I	
22-SANP-M1-49	Scienze forensi: approccio biologico-naturalistico, analitico, interpretativo	I	
22-SANP-M1-51	Musicoterapia	I	
22-SANP-M1-7	Educazione Fisica Scolastica	I	
22-SANP-M2-19	Biostatistica e Metodologia Epidemiologica	II	
22-SANP-M2-32	Dietetica e Nutrizione Clinica	II	
22-SANP-M2-47	Master Universitario di II livello abilitante per lo svolgimento delle funzioni di medico competente	II	
22-EXT-M-169	Large marine vertebrates sciences	n.d.	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE
22-BIOT-M2-35	Discipline Regolatorie - G. Benzi	II	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"
22-BIOT-M2-39	Nutrizione Umana	II	
22-BIOT-M2-60	Biologia e biotecnologie della riproduzione: dalla ricerca alla clinica	II	

ALLEGATO	MASTER	LIV.	DIPARTIMENTO DI AFFERENZA
22-CHIR-M1-138	Assistenza in autonomia ostetrica della gravidanza a basso rischio	I	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE
22-CHIR-M1-17	Infermiere Specialista in Vulnologia	I	
22-CHIR-M1-25	Diagnostica Molecolare	I	
22-CHIR-M1-29	Case Management Infermieristico	I	
22-CHIR-M1-33	Infermiere esperto in area pediatrica e neonatale	I	
22-CHIR-M1-37	Infermiere di Area Critica	I	
22-CHIR-M1-41	Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie	I	
22-CHIR-M2-10	Allergologia e Immunologia Clinica dell'età evolutiva	II	
22-CHIR-M2-116	Ortognatodonzia Clinica	II	
22-CHIR-M2-147	Chirurgia del peritoneo	II	
22-CHIR-M2-16	Diagnostica Microbiologica Avanzata	II	
22-CHIR-M2-21	Nutrizione e nutraceutica nell'Età Evolutiva	II	
22-CHIR-M2-27	Transitional Care nei pazienti chirurgici: dall'età pediatrico-adolescenziale a quella adulta	II	
22-CHIR-M2-34	Terapia del Dolore	II	
22-DISS-M2-62	Ingegneria clinica	II	DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE
22-ECON-M1-1	Gestione Innovativa dell'Arte: Finanza, Marketing, Strategia	I	DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI
22-ECON-M2-15	Management strategico e Leadership delle Organizzazioni Sanitarie	II	
22-ECON-M2-44	Business Administration - percorso FLEXO	II	
22-ECON-M2-57	Business Administration - percorso FULL DIVE	II	

ALLEGATO	MASTER	LIV.	DIPARTIMENTO DI AFFERENZA
22-MINT-M1-14	La gestione della crisi in sanità: medicina delle emergenze	I	DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA
22-MINT-M2-11	Ossigeno-Ozono Terapia	II	
22-MINT-M2-146	Immuno-allergo-gastroenterologia in età adulta e pediatrica	II	
22-MINT-M2-23	Idrologia Medica e Medicina Termale	II	
22-MINT-M2-48	Nutrizione in oncologia	II	
22-MINT-M2-50	Genetica Oncologica	II	
22-SCPO-M1-13	Immigrazione, genere, modelli familiari e strategie di integrazione	I	DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI
22-SCPO-M1-166	Patient Engagement	I	
22-SCPO-M2-64	Marketing Utilities and Storytelling Techniques 2.0 (MUST 2.0)	II	
22-SCPO-M2-66	Amministrazione territoriale e politiche di sviluppo locale	II	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO
22-SCSN-M1-154	Didattica innovativa e diritto all'istruzione e all'inclusione per studenti ad alto potenziale: nutrire i talenti	I	
22-SCSN-M2-18	Neuroriabilitazione	II	
22-SCSN-M2-53	Psicologia dell'Invecchiamento	II	
22-SCSN-M2-58	Modelli diagnostici e di intervento per DSA e BES	II	
22-SCSN-M2-70	Genomic Data Science	II	
22-UMAN-M1-9	Professioni e prodotti dell'editoria	I	DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI

B) Le caratteristiche dei Master sono dettagliatamente descritte negli Allegati al presente decreto, di cui costituiscono parte integrante;

C) Tali istituzioni hanno validità per n. 3 edizioni consecutive dei master stessi, a meno che intervengano modifiche sostanziali nelle proposte come specificato all'art. 3 del Regolamento;

D) I master di I livello che rilasciano il titolo congiunto sono:

- **Didattica innovativa e diritto all'istruzione e all'inclusione per studenti ad alto potenziale: nutrire i talenti** con l'ateneo di Reggio Calabria, sede amministrativa presso l'Università di Pavia;
- **"Large marine vertebrates sciences"** con gli atenei di Reggio Calabria e di Bologna, sede amministrativa presso l'Università di Pavia;

E) I master di II livello che rilasciano il titolo congiunto sono:

- **Neuroriabilitazione** con l'ateneo di Genova, sede amministrativa presso l'Università di Pavia;
- **"Farmacoepidemiologia e Valutazione delle Cure Integrate"** con sede amministrativa presso l'Università di Padova, prevede il rilascio di un titolo congiunto con diversi atenei italiani;

F) I richiedenti l'ammissione ai master devono versare un contributo di importo pari ad € 35,00;



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Servizio Post Laurea

G) I candidati ammessi alla prova finale devono presentare apposita istanza in marca da bollo del valore vigente ed effettuare il versamento relativo al contributo di conseguimento titolo e rilascio del diploma originale;
H) Per tutto quanto non espressamente disciplinato dal presente decreto si rimanda al bando di concorso dei Master e alla normativa vigente in materia.

Pavia, data del protocollo

IL RETTORE
(Francesco SVELTO)
[documento firmato digitalmente]

Premessa

Si richiede l'approvazione della terza edizione del Corso di **Master biennale di I livello in Nanomedicines for Drug Delivery per il biennio 2022-24.**

Il Master, rappresenta l'offerta formativa italiana del Master Europeo "Erasmus Mundus Joint Master Degree EMJMD Nanomedicine for Drug Delivery" approvato dalla Commissione europea nel luglio 2016 con il numero di riferimento: 574439-EPP-1-2016-1-FR-EPPKA1-JMD-MOB. In data 13/02/2020 l'Università di Parigi (*University of Paris*) ha applicato al bando EAC-A02-2019-JMD per ottenere il rinnovo di "Erasmus Mundus Joint Master Degree EMJMD Nanomedicine for Drug Delivery" per gli anni 2020-22, 2021-23 e 2022-24 (3 intakes) (numero di sottomissione della domanda: 619764-EPP-1-2020-1-FR-EPPKA1-JMD-MOB). In data 15.07.2020 "Erasmus Mundus Joint Master Degree EMJMD Nanomedicine for Drug Delivery" è stato rinnovato dalla Commissione Europea fino al 2025 per ulteriori 4 intakes con il numero di riferimento 619764-EPP-1-2020-1-FR-EPPKA1-JMD-MOB.

Il Master coinvolge le seguenti Università:

- Università di Pavia,
- Università Paris V di Parigi (Francia) – istituzione coordinatrice
- Università di Patras (Grecia)
- Università di Angers (Francia).

Viene previsto di erogare un *multiple Degree* al termine del curriculum formativo.

Questo progetto prevede l'assegnazione di borse di studio agli studenti iscritti a fronte di un finanziamento UE garantito per 3 edizioni consecutive del Master.

ART. 1 – TIPOLOGIA

Si propone di attivare per il biennio accademico 2022-2024, il Master Universitario biennale di I livello in "NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'università degli Studi di Pavia, dell'art.12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente" presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco.

Il master viene attivato tramite un Consorzio internazionale formato da: *Université Paris Descartes (France)*, *University of Patras (Greece)* e *Université Angers (France)*, oltre all'Università di Pavia. Al progetto formativo potranno partecipare altre istituzioni, accademiche e non, con compiti di supporto e *placement* degli studenti. Fra queste hanno già firmato la lettera d'intenti le seguenti Università/Aziende farmaceutiche:

- *University of Liège in Belgium,*
- *Galien Paris Sud Institute in France*

- *University of Navarra in Spain*
- *University of Granada, Spain*
- *University of Turin, Italy*
- *University of Athens, Greece*
- *Institute of Chemical Engineering and Sciences of the Foundation of Research and Technology Hellas, Greece*
- *Inhalexpert CEO in France, Delpharm France*

Viene previsto di erogare un *multiple Degree* al termine del curriculum formativo.

Il progetto contempla l'assegnazione di borse di studio agli studenti iscritti a fronte di un finanziamento UE garantito per 3 edizioni consecutive del Master.

Edizione: I rinnovo 3° intake

Area di afferenza Medica

ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI E SBOCCHI PROFESSIONALI

Il Master Universitario ha lo scopo di formare tecnici esperti nelle tecnologie avanzate di progettazione, produzione e controllo di sistemi nanoparticellari per impiego terapeutico e diagnostico. Il progetto formativo è stato messo a punto con la collaborazione di alcuni dei massimi esperti europei nel settore, rientra nell'ambito del programma Erasmus Lifelong Learning Programme, e segue le raccomandazioni dell' *European Technology Platform for Nanomedicine (ETPN)* che ha posto l'accento sulla necessità di formare esperti qualificati nel settore della Nanomedicina allo scopo di soddisfare le enormi aspettative dei pazienti di approcci diagnostici/terapeutici sostenibili basati sulla Nanomedicina. Il progetto è l'unico del suo genere in Europa in quanto coniuga conoscenze/competenze in campo chimico farmaceutico, farmaceutico tecnologico e biotecnologico farmacologico allo scopo di soddisfare specifiche necessità terapeutico cliniche. Il Corso viene offerto interamente in lingua Inglese (escluse alcune attività di cultura locale previste secondo i requisiti E.M.) e prevede mobilità obbligatoria degli studenti in almeno 2 delle sedi universitarie partner del Consorzio.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Aziende farmaceutiche e di biomateriali operanti nel campo della produzione industriale di nanoparticelle ad impiego diagnostico o terapeutico;
- Enti ed Istituzioni di ricerca;
- Organismi regolatori

ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master è di durata **biennale** e prevede un monte ore di **3000** (1500/anno), articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche-stage, seminari, attività progettuali e di tesi, attività di studio e preparazione individuale. Nell'ambito del percorso formativo, l'Università di Pavia offrirà esclusivamente moduli di insegnamento nel corso del **3° semestre** e attività formative/stage/placement (dirette o indirette) nel corso del **4° semestre**. All'interno del curriculum sono previsti scambi di docenti tra le varie sedi durante l'erogazione del corso. Per sua natura il master è rivolto sia a studenti europei (inclusi gli studenti italiani) che extra-europei ed è da intendersi come un master europeo all'interno del quale l'Università di Pavia offre dei corsi con un impianto strutturale simile a quello dei corsi presenti nella sua offerta didattica.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 120 crediti formativi universitari (C.F.U). corrispondenti a *European Credit Transfer System (ECTS)*.

Ad ogni singolo credito didattico vengono quindi riferite 25 ore di attività totale così ripartite:

N 8 ore di didattica frontale;

N 2 ore di formazione guidata :esercitazioni/laboratorio

N 15 ore di studio individuale;

ovvero

N. 25 ore di attività pratica di laboratorio presso aziende/enti di ricerca ai fini del tirocinio-stage;

N. 25 ore di studio individuale ai fini della prova finale

La lingua ufficiale di insegnamento è l'Inglese. Sono previste alcune attività formative nelle lingue nazionali delle Istituzioni partecipanti come previsto dai bandi Erasmus. La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Gli insegnamenti impartiti anche se diversi da quelli delle lauree in Farmacia o Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (in italiano) sono organizzati secondo il medesimo impianto strutturale e contenutistico, al fine di facilitare la trasformazione del curriculum in LM, prevista nel futuro.

I Moduli di insegnamento sono così organizzati:

I SEMESTRE – UNIVERSITÀ di PARIGI (Francia) o di PATRASSO (Grecia) (da Settembre a Gennaio)

Gli studenti saranno assegnati all'una o all'altra sede in relazione alla loro formazione di base. Quelli con un background chimico saranno indirizzati a Patrasso (PA) (blue) mentre quelli con un background biologico saranno indirizzati a Parigi Descartes (PD) (verde) I corsi comuni sono indicati in giallo. Le attività di laboratorio si svolgeranno prevalentemente verso la fine del semestre a Parigi.

Moduli	Contenuti	Ore Didattica frontale	Ore esercitazioni/ laboratorio	Ore studio individuale	Totale ore	C. F.U. ECTS
Introduction to pharmaceutical sciences	Basic chemistry for biologists (PD) Basic biology for chemists (PA)	24	6	45	75	3
Preformulation and methodology/strategy of formulation	Formulation of conventional dosage forms (PD)	24	6	45	75	3
Scientific principles of dosage form design, Particle science and powder	Scientific principles of dosage form design, Particle science and powder (PA)	48	12	90	150	6
Formulation of conventional dosage forms and modified release dosage forms	Solid forms (PD)	48	12	90	150	6
Formulation of innovative forms	Innovative dosage forms	24	6	45	75	3
Dosage form design and manufacture, Biopharmaceutical principles of drug delivery	Solid forms (PA)	72	18	135	225	9
Pharmaceutical Technology	Theory (5 ECTS) and practicals (1ECTS) (PD)	40	25	85	150	6
Practical applications of formulations	Practicals (5ECTS), Report (1ECTS) (PD)	10	125	15	150	6
Pharmaceutical Technology	Theory (3 ECTS), practicals (6ECTS) (PA)	30	150	30	225	9
Formulation of innovative forms	Introduction to nanomedicine (PD and PA)	24	6	45	75	3
Totale parziale		750 ore				30

II SEMESTRE – UNIVERSITÀ di PARIGI (Francia) Da Febbraio a Luglio.
Comune a tutti gli studenti.

Moduli	Contenuti	Ore didattica frontale	Ore esercitazioni/ laboratorio	Ore studio individuale	Totale ore	C. F.U.
Basic nanomedicine	Theory (4) and practicals (5)	32	133	60	225	9
Advanced biology	Pharmaceutical biotechnology	24	6	45	75	3
Small internship*	Research project on nanomedicine, report/oral (soft skills)		375		375	15
NANOMED Summer school and Work shop	Organization of workshop, report/poster (3)	24	6	45	75	3

Totale parziale	750 ore	750	30

*Lo "small internship" verrà svolto in una delle quattro sedi come stabilito nel Consortium Agreement

III SEMESTRE – UNIVERSITÀ di PAVIA (ITALIA) o UNIVERSITA' di ANGERS (Francia)

(da Settembre a Gennaio)

Gli studenti saranno assegnati all'una o all'altra sede in relazione alla loro inclinazione. Quelli interessati alla produzione, controllo scale-up ed industrializzazione delle nanoparticelle e delle nanobiotecnologie saranno indirizzati a Pavia (sigla PV) mentre quelli interessati alla sperimentazione pre-clinica e clinica ed all'aspetto registrativo delle nanomedicine saranno indirizzati ad Angers (sigla AN). Alcune lezioni dei singoli moduli (AN o PV) potranno essere condivise e verranno trasmesse in videoconferenza.

Moduli (CHIM/09, CHIM/08, BIO/14, BIO/10, CHIM/03)	Contenuti	Ore didattica frontale	Ore Esercitazioni /laboratorio	Ore Studio individuale	Ore totali	C.F.U.
CMC regulatory and QbD approach (CHIM/09)	Quality by Design (ICH Q8, Q9, Q10) Quality by Design European Regulatory Affairs for Nanomedicines (AN)	40	10	75	125	5
Nanotechnology and biologic/biotech drugs, including regulatory aspects (CHIM/08)	Quality by Design (ICH Q8, Q9, Q10) Quality by Design as applied to Biotec drug, Marketing Authorisation of Biotec drugs Regulatory Affairs for biotechnology (PV)	56	14	105	175	7
Innovations and applications	New drug delivery systems	32	8	60	100	4
Drug product design (CHIM/09)	Physico-chemistry of raw materials for nanomedicines, Project of Formulation – cases of studies (practical courses) (AN)	40	10	75	125	5
Site/time specific applications (CHIM09)	Mucoadhesive nanosystems, Stimuli responsive nanosystems (PV)	40	10	75	125	5
Characterization strategy (CHIM08)	Design and development of the analytical methods for the control of new medicine, Physico-chemical control, Identification, Quantification (AN)	40	10	75	125	5
Drug targeting and vaccination (CHIM/03, CHIM/08, CHIM/09)	Elements of immunological stimulation and role of nanoparticle formulation of vaccines (PV)	56	14	105	175	7
Non clinical strategy (BIO/14, BIO/10)	Pharmacology and pharmacokinetics, In vitro model, In vivo model, Toxicology (AN)	40	10	75	125	5

Specific nanomedicine applications (CHIM/08, CHIM/09, BIO/10, BIO/14)	Nanosystems for improving problematic drug delivery Inorganic nanoparticles Nanoparticles for diagnostic applications Nanomaterials in Medical devices (PV)	40	10	75	125	5
Innovation project Personal development and occupational integration (CHIM/08, CHIM/09, BIO/14)	Innovative project management, Scientific paper analysis, job placement(AN)	48	12	90	150	6
Industrialization (CHIM/09)	Industrial production of nanoparticles (PV)	32	8	60	100	4
Personal development	CV, motivation letter, job interview (PV)	16	4	30	50	2
Totale parziale		ore 750				30

Nel **IV semestre** gli studenti scelgono una delle sedi dei paesi partners o dei partners associati del Consorzio per svolgere un lavoro di tesi/stage conclusivo. In particolare l'Università di Pavia supervisionerà i progetti di tesi degli studenti che sceglieranno preferibilmente, ma non esclusivamente, il curriculum del III semestre dedicato alla Produzione e applicazioni delle nanoparticelle, mentre l'Università di Angers supervisionerà preferibilmente i progetti degli studenti interessati alla sperimentazione preclinica e clinica.

Moduli	Contenuti	Ore didattiche frontali	Ore esercitazioni / laboratorio	Ore Studio individuale	Totale ore	C. F.U.
ATTIVITA' DI RICERCA / PROGETTO INDIVIDUALE / STAGE PRESSO REALTA' INDUSTRIALE	Attività individuale dello studente supervisionata da tutor accademico (ed eventualmente industriale)	0	750	0	750	30
Prova finale (con redazione di tesi/progetto)					250	10
Totale parziale		ore 750				30
Totale generale		Ore 3000				120

La didattica frontale verrà svolta in parte in modalità informatizzata creando classi virtuali nel caso di lezioni che siano di interesse per tutti i curricula.

ART. 4 – VALUTAZIONE

- **VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE**

La valutazione verrà effettuata sulla base delle seguenti voci, a ciascuna delle quali potrà essere attribuito un punteggio massimo pari a 20 punti.

- Verifiche in itinere
- Progettazione, sviluppo e stesura della tesi
- Esposizione della tesi
- Discussione della tesi

Lo studente consegnerà il diploma di Master universitario di I livello nel caso in cui abbia ottenuto un punteggio superiore ad almeno 60 punti.

- **VALUTAZIONE ESTERNA DEL MASTER**

I criteri per la valutazione del master riguardano:

- la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del master;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli studenti;
- il giudizio degli Enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master;
- le richieste di assunzioni da parte di Enti, Aziende, Istituti, dopo il conseguimento del Master.

ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

A conclusione del Master ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento di un esame finale congiunto e consistente nella discussione di un elaborato progettuale gli studenti riceveranno un triplo diploma, redatto su tre distinte pergamene : un National Master Degree Master of Science, equivalente alla Laurea Magistrale dell'ordinamento Italiano) dalle Università di Paris Descartes o di Angers e di Patras e un diploma di Master di I Livello in **NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY** da parte dell'Università degli Studi di Pavia. Inoltre riceveranno un "Joint supplement diploma" rilasciato da EMJMD Nanomed che riassume tutto il percorso curricolare.

Data l'equipollenza degli insegnamenti del III semestre e in virtù della prova finale congiunta, agli studenti che frequenteranno il III semestre presso la sede di Angers verrà riconosciuto il diploma di Master di I Livello in NANOMEDICINES FOR DRUG DELIVERY da parte dell'Università degli Studi di Pavia e agli studenti che frequenteranno invece il III semestre presso la sede di Pavia verrà riconosciuto il National Master Degree (Master of Science, equivalente alla Laurea Magistrale dell'ordinamento Italiano) da parte dell'Università di Angers.

ART. 6 - DOCENTI

I docenti impegnati nelle attività formative offerte dall'Università di Pavia saranno docenti universitari ed esperti esterni, nonché docenti di ruolo di Università straniere partner del consorzio. I docenti impegnati nelle attività di formazione pratica saranno in prevalenza esperti del mondo del lavoro o della ricerca.

I docenti erogheranno lezioni e/o esercitazioni/assistenza in laboratorio in Pavia e la didattica frontale sarà trasmessa in teleconferenza per le lezioni in comune con la sede di Angers oppure nelle sedi consorziate laddove richiesto dal progetto ad esempio per i corsi o laboratori congiunti tenuti a Parigi.

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti dai seguenti Docenti:

Docenti di ruolo dell'Università degli Studi di Pavia

Cognome e nome	Facoltà di appartenenza	qualifica	Settore scientifico disciplinare	Attività didattica prevista
BONFERONI MARIA CRISTINA	Scienze del Farmaco	PO	CHIM/09	III semestre
CARAMELLA CARLA	Scienze del Farmaco	Professore Emerito	CHIM/09	III semestre
CATENACCI LAURA	Scienze del Farmaco	RU	CHIM/09	III semestre
CONTI BICE	Scienze del Farmaco	PO	CHIM/09	III semestre
DORATI ROSSELLA	Scienze del Farmaco	PA	CHIM/09	III semestre
GENTA IDA	Scienze del Farmaco	PA	CHIM/09	III semestre
MAGGI LAURETTA	Scienze del Farmaco	PA	CHIM/09	III semestre
MARRUBINI GIORGIO	Scienze del Farmaco	PAC	CHIM 08	III semestre
ROSSI DANIELA	Scienze del Farmaco	RU	CHIM/08	III semestre
ROSSI SILVIA STEFANIA	Scienze del Farmaco	PO	CHIM/09	III semestre
SANDRI GIUSEPPINA	Scienze del Farmaco	PA	CHIM/09	III semestre
SORRENTI MILENA LILLINA	Scienze del farmaco	RU	CHIM/09	III semestre
TORRE MARIA LUISA	Scienze del Farmaco	PA	CHIM/09	III semestre
BAVARO TEODORA	Scienze del Farmaco	RU	CHIM/08	II(PD), III semestre
COLLINA SIMONA	Scienze del Farmaco	PO	CHIM/08	III semestre
DE LORENZI ERSILIA	Scienze del Farmaco	PO	CHIM/08	III semestre
TEMPORINI CATERINA	Scienze del Farmaco	PA	CHIM/08	III semestre
TERRENI MARCO	Scienze del Farmaco	PO	CHIM/08	II(PD), III semestre
LANNI CRISTINA	Scienze del farmaco	PA	BIO/14	III semestre
RACCHI MARCO	Scienze del farmaco	PO	BIO/14	III semestre
PASCALE ALESSIA	Scienze del farmaco	PO	BIO/14	III semestre
VISAI LIVIA	MEDICINA MOLECOLARE	PA	BIO/10	III semestre
PALLAVICINI PIERSANDRO	CHIMICA	PO	CHIM/03	III semestre

I suddetti docenti hanno dato la propria disponibilità. Altri docenti potranno essere inseriti nel corso del biennio. Tutti i docenti di Pavia saranno impegnati nel III semestre. Il prof. Terreni insegna nel II semestre nella sede consorziata di Parigi come *visiting professor*.

Docenti/esperti esterni

Docenti/esperti esterni verranno individuati in seguito nell'ambito delle Università italiane e delle aziende italiane che aderiranno al progetto come partner associati.

- **Docenti di ruolo delle altre Università partner**

Cognome e nome	Ateneo estero	qualifica	Settore scientifico disciplinare	Attività didattica prevista
Andrieux Karine	Université Paris Descartes	Professore	CHIM09	1° semestre
Antimisiaris Sofia	University of Patras	Professore	CHIM09	2° semestre

Alcuni docenti ed esperti esterni sono già stati segnalati dalle università consorziate. L'elenco è disponibili sul progetto in approvazione da parte della Commissione europea.

ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il:

1. ***diploma di laurea triennale o magistrale o magistrale a ciclo unico ai sensi del D.M. 270/2004, in una delle seguenti classi:***

Biotechnologie (L2),

Scienze e Tecnologie Chimiche (L27)

Scienze e Tecnologie Farmaceutiche (L29)

Ingegneria dell'Informazione (L8, corso di laurea in Bioingegneria)

Ingegneria Chimica (LM22)

Scienza e Ingegneria dei materiali (LM53)

Scienze chimiche (LM54)

Farmacia e Farmacia Industriale (LM-13, corsi di laurea in Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche)

Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (LM-9)

Ingegneria Biomedica (LM21)

2. diploma di laurea triennale o specialistica, o specialistica a ciclo unico ai sensi del D.M. n. 509/1999, in una delle seguenti classi (sono state aggiunte le corrispondenti Lauree triennali e magistrali alle 270/2004)

Biotechnologie (1)

Scienze e Tecnologie Chimiche (21)

Scienze e Tecnologie Farmaceutiche (24)

Ingegneria dell'Informazione (9)

Farmacia e Farmacia Industriale (14/S) Corsi di laurea in *Farmacia e Chimica e Tecnologia Farmaceutiche*

Scienze Chimiche (62/S),

Biotechnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche (9/S)

Scienza e Ingegneria dei materiali (61/S)

Ingegneria chimica (27/S)

Ingegneria Biomedica (26/S)

3. diploma di laurea secondo il previgente ordinamento in: (sono state aggiunte le corrispondenti Lauree triennali e magistrali alle 270/2004 e 509/1999)

Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Farmacia

Chimica

Biotechnologie - indirizzo Biotechnologie farmaceutiche

Ingegneria Biomedica

Scienza dei materiali

Ingegneria chimica

Possono presentare domanda di ammissione i candidati in possesso di un titolo accademico conseguito all'estero, equiparabile per durata e contenuto al titolo accademico italiano richiesto per l'accesso al Master e previa delibera del Collegio Docenti

Il n° massimo degli iscritti è previsto in n° 12 unità.

Il n° minimo per attivare il corso è di n° 4 unità.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte del Comitato di Gestione, una selezione e formulata una graduatoria di merito, in accordo con le regole Erasmus Mundus in materia, determinata sulla base dei criteri di valutazione specificati nel Cooperation Agreement.

Per l'ammissione al master viene fatta una selezione iniziale sulla base del voto di Laurea e della media dei voti, del livello di certificazione della lingua inglese e delle esperienze pregresse in campi attinenti ai contenuti del master. I candidati che superano la prima selezione sono ammessi ad un colloquio a distanza con la commissione (composta dai coordinatori delle quattro sedi del master) atto a verificare la loro preparazione specifica sugli argomenti del master e la loro motivazione. Sulla base delle risultanze globali (curriculum e colloquio) viene allestita la graduatoria finale. In base alla graduatoria di merito vengono stilate due liste *main list* (una per gli studenti E (europei) e una per gli studenti EE (extraeuropei)) fino a coprire il numero di borse assegnate per le due tipologie di studenti. Vengono poi stilate altre due liste o *reserve list* sempre in base alla graduatoria di merito da utilizzare nel caso di rinuncia da parte di uno o più ammessi alle *main list*.

ART. 8 - MODALITÀ ORGANIZZATIVE

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master universitario è assicurato dal Consorzio Interuniversitario secondo quanto previsto nel Cooperation Agreement, tramite il Comitato di Gestione (Management Committee) a livello internazionale. Per l'Università di Pavia la struttura di riferimento è il Dipartimento di Scienze del Farmaco a cui afferisce il coordinatore locale, Prof. Carla Caramella.

Per il coordinamento locale di tutte le attività relative al funzionamento del master universitario è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Prof BONFERONI Maria Cristina

Prof CAMELLA Carla

Prof. COLLINA Simona

Prof CONTI Bice

Prof DE LORENZI Ersilia

Prof DORATI Rossella

Prof GENTA Ida

Prof. LANNI Cristina

Prof. PASCALE Alessia

Prof PALLAVICINI Sandro

Prof ROSSI Silvia
Prof SANDRI Giuseppina
Prof. TERRENI Marco
Prof VISAI Livia

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici locali ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Il Collegio agisce di concerto con il Comitato di Gestione del master, nel quale nomina il proprio rappresentante. Inoltre nomina i rappresentanti di sede previsti nella composizione delle varie commissioni richieste dal progetto.

Segreteria organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco (e-mail: emdip07@unipv.it) e sarà supportata dalle seguenti persone di riferimento:

Prof. Bice Conti e-mail: bice.conti@unipv.it Tel.: 0382 987378

Prof. Carla M. Caramella e-mail: carla.caramella@unipv.it tel.: 0382 987385 Fax: 0382 422975

ART. 9 - RISORSE FINANZIARIE

Il contributo di iscrizione relativo alle attività svolte presso l'Università di Pavia è fissato in € 1050 o € 2100 pro capite, per semestre, rispettivamente per studenti Europei (italiani Inclusi) (E) ex Extra-Europei, (EE) in linea con i contributi massimi corrisposti dall'Unione Europea nell'ambito dei programmi Erasmus + EMJMD.

Qualora il numero di studenti iscritti ecceda il numero di borse erogate dall'U.E., il Comitato di Gestione potrà assegnare agli studenti privi di borsa Europea una borsa di studio interna (con risorse che verranno identificate prima dell'attivazione del Master) che copra fino alla metà delle spese di iscrizione.

Gli oneri relativi all'organizzazione del Master Universitario, compresi quelli per il pagamento delle attività didattiche e organizzative anche del personale universitario interno, sono a carico degli utenti del Master stesso.

Tutti i contributi di iscrizione/tasse di frequenza saranno gestiti a livello centrale dall'Istituzione coordinatrice del progetto Erasmus Plus, che provvederà poi a girare alle sedi partner le quote relative ai partecipanti alle attività locali.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Il Master Universitario è finanziato dal contributo di iscrizione e frequenza omnicomprensivo di € 1050/2100 per semestre, rispettivamente per studenti Europei (E) ed Extraeuropei (EE) per ciascun iscritto e le spese previste per la sua attivazione sono di seguito indicate:

ENTRATE PREVISTE (II Edizione, II anno)	N. MINIMO ISCRITTI (N°4 = 1E+3EE)	N. MASSIMO ISCRITTI (N°12= 3E+9EE)	N. MINIMO ISCRITTI NON RESIDENTI³ (N°4 = 1E+3EE)	N. MASSIMO ISCRITTI NON RESIDENTI³ (N°12 = 3E+9EE)
Quota di iscrizione per iscritto/semestre €1050/2100 per studenti E ed EE, rispettivamente Quota di iscrizione per iscritti non residenti³: €250,00	€ 7.350	€ 22.050	€ 1.000	€ 3.000

SPESE PREVISTE	€ [MINIMO ISCRITTI] [N° 4]	€ [MASSIMO ISCRITTI] [N° 12]	€ [MINIMO ISCRITTI NON RESIDENTI]³ [N° 4]	€ [MASSIMO ISCRITTI NON RESIDENTI]³ [N° 12]
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	Le spese di segreteria sono coperte dal Contributo UE per i programmi EM		Le spese di segreteria sono coperte dal Contributo UE per i programmi EM	
Spese per docenza, trasferta, seminari e altre spese (visiting professors) ¹	4.500,00	9.000,00		
Spese di supporto alla didattica (registrazione video lezioni e condivisione)	1000,00	1000,00		
Tutoring dedicato agli studenti Erasmus Mundus (II semestre small internship e IV semestre stage)	500,00	4000,00		
Spese postali, telefoniche, marketing ecc.	350,50	1050,00	20,00	60,00
Utili eventuali per il Dipartimento ²		4001,50	298,00	894,00
Quota spese generali ATENEO (5% sui contributi dei partecipanti)	367,50	1102,50	50,00	150,00
Rimborso spese per servizi agli studenti € 142,00 per ciascun iscritto	568,00	1704,00	568,00	1704,00

Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	64,00	192,00	64,00	192,00
TOTALE €	7.350,00	22.050,00	1000,00	3000,00

¹ Nel caso di full enrolment sono previste maggiori spese per seminari e spese di trasferta per lo scambio di docenti con i partner stranieri

² L'utile di Dipartimento sarà destinato a coprire i costi per servizi agli studenti e alla docenza.

³ Per iscritti si intendono gli studenti che frequenteranno le lezioni presso l'ateneo di Anger ai quali data l'equipollenza degli insegnamenti e in virtù della prova finale congiunta verrà riconosciuto dal nostro ateneo il titolo di Master di Primo livello.

In aggiunta a quanto indicato nella suddetta tabella, il progetto prevede per l'Università di Pavia lo stanziamento di una somma pari a 14.000,00 euro per la gestione delle attività di tirocinio (internship) e tesi, attività che si svolgeranno nel primo e quarto semestre rispettivamente. Tale somma sarà attribuita per ciascuna edizione e redistribuita nel seguente modo:

- 50% per la gestione dell'attività di tesi a cura dell'Università di Pavia;
- 10% per l'Università partner in cui ha sede il docente correlatore;
- 40% per l'istituzione presso la quale sarà sviluppata la tesi da parte dello studente, se diversa dall'Università di Pavia (partners associati).

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di medicinali**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Edizione: 21

Area di afferenza: AREA FARMACEUTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire approfondite conoscenze per la soluzione coordinata dei problemi fisico-chimici, fisici e tecnologici connessi alla veicolazione di un principio attivo in una forma farmaceutica, alla produzione di formulati ed al loro controllo.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- laboratori di ricerca e sviluppo delle industrie farmaceutiche (in campo sia umano sia veterinario) e cosmetiche;
- laboratori di controllo qualità di materie prime, semilavorati e forme finite delle industrie farmaceutiche (sia in campo sia umano sia veterinario) e cosmetiche;
- settore Quality Assurance nell'industria farmaceutica;
- strutture ospedaliere che richiedono una base approfondita per la tecnologia farmaceutica;
- organismi pubblici indirizzati al controllo dei medicinali per uso umano e veterinario.

Il master è stato progettato allo scopo di formare specialisti con ampie conoscenze teoriche e pratiche:

- sulle principali metodiche di caratterizzazione fisico-chimica e fisica di principi attivi ed eccipienti farmaceutici;
- sull'utilizzo di metodiche di ottimizzazione nella progettazione e sviluppo di forme farmaceutiche e sull'impiego del calcolo statistico per la valutazione e previsione della stabilità;
- sulla valutazione dei fattori formulativi e di processo che influenzano la liberazione del farmaco da una forma farmaceutica;
- sulle procedure GxP adottate nell'industria farmaceutica per la validazione di metodi analitici e per il controllo chimico e tecnologico dei formulati.

Per il tipo di specializzazione fornita, il Master è particolarmente utile per coloro che vogliano una preparazione adeguata a svolgere attività di ricerca in ambito tecnologico farmaceutico in istituzioni pubbliche e private.

Le modalità di pubblicizzazione del master includono:

- Pubblicazione su siti internet: dell'Università degli Studi di Pavia e dell'Associazione AFI
- Diffusione presso Associazioni di categoria: mailing list di AFI, Farmindustria, Soc. Chimica Italiana
- Annunci su riviste specializzate del settore: NCF, Farmacia News, AFI Informa, Indagine Master Censis- Repubblica
- Locandine e brochures: distribuite presso Dipartimenti dell'Università di Pavia e di altre Università.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

È prevista per gli iscritti la possibilità di fruire di stage retribuiti presso aziende farmaceutiche convenzionate ai fini dello svolgimento del tirocinio pratico. Qualora il numero di richieste fosse superiore al numero di stage disponibili, si procederà a selezione dei candidati utilizzando gli stessi criteri stabiliti per l'ammissione.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Physical pharmacy									
1) Stato solido e tecniche di indagine		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Inglese	16	30	0	4	50	2
	Contenuti: Stato solido e tecniche di indagine								
2) Solubilità e solubilizzazione		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Solubilità e solubilizzazione								
3) Fenomeni interfacciali e sistemi dispersi		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Fenomeni interfacciali e sistemi dispersi								
4) Proprietà fisiche delle polveri farmaceutiche		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Proprietà fisiche delle polveri farmaceutiche								
Eccipienti Farmaceutici									
5) Caratterizzazione funzionale degli eccipienti		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	16	30	0	4	50	2
	Contenuti: Caratterizzazione funzionale degli eccipienti								
6) Compatibilità farmaco-eccipiente		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Compatibilità farmaco-eccipiente								
Stabilità e stabilizzazione									
7) Stabilità chimica e fisica		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Stabilità chimica e fisica								
8) Studi di stabilità e approcci statistici		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Studi di stabilità e approcci statistici								
Sviluppo delle forme farmaceutiche									

9) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco I. Forme solide		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	16	30	0	4	50	2
	Contenuti: I. Forme solide								
10) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco II. Forme semisolidi e liquide		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	16	30	0	4	50	2
	Contenuti: II. Forme semisolidi e liquide								
11) Disegni sperimentali e ottimizzazione		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Disegni sperimentali e ottimizzazione								
12) Technology transfer		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Technology transfer								
Controlli delle forme farmaceutiche									
13) Problematiche analitiche e convalida di metodi		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	Italiano	16	30	0	4	50	2
	Contenuti: Problematiche analitiche e convalida di metodi								
14) Proprietà tecnologiche delle forme farmaceutiche		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Proprietà tecnologiche delle forme farmaceutiche								
Assicurazione della Qualità nell'Industria Farmaceutica									
15) Assicurazione della Qualità nell'Industria Farmaceutica		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Assicurazione della Qualità nell'Industria Farmaceutica								
PARZIALE								500	20
Tirocinio/Stage			Italiano					500	20
Prova finale								500	20
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio pratico/stage potrà essere svolto presso i laboratori di Biofarmaceutica e Sviluppo Galenico, di Chimica Farmaceutica Applicata e di Chimica Analitica Farmaceutica del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia o presso Enti specializzati (Aziende Farmaceutiche ed Enti di Ricerca Pubblici o Privati). Le attività di tirocinio pratico/stage svolte presso Enti esterni all'Università di Pavia sono disciplinate da apposite convenzioni.

In considerazione delle esigenze dei docenti e degli studenti il Collegio Docenti si riserva la possibilità di organizzare gli insegnamenti in modalità blended. Verrà pubblicato sul sito del Master il calendario aggiornato.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento in itinere si baserà sulla compilazione da parte degli studenti di questionari di autovalutazione.

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione esterna del master riguardano:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini. I questionari agli studenti comprendono domande relative a qualità delle attività didattiche, organizzazione delle attività didattiche, conoscenze professionali acquisite, infrastrutture, possibilità di attivare contatti, e giudizio complessivo;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del master;
- la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del master;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti
- il giudizio degli Enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al master;
- la disponibilità e le richieste di assunzioni da parte di Enti, Aziende, Istituti di ricerca dopo il conseguimento del Master;
- il tempo di inserimento nel mondo del lavoro di neolaureati e la posizione ricoperta dopo il Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella presentazione di due tesine scritte su argomenti trattati nel corso e di una tesi sperimentale o di una tesi di rilevante interesse nell'ambito delle discipline del corso che verrà discussa davanti al Collegio Docenti. L'esame finale prevede un giudizio di merito da parte della Commissione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Preformulazione, sviluppo farmaceutico e controllo di medicinali"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BONFERONI MARIA CRISTINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	5) Caratterizzazione funzionale degli eccipienti 11) Disegni sperimentali e ottimizzazione	
CALLERI ENRICA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	8) Studi di stabilità e approcci statistici	
CARAMELLA CARLA MARCELLA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		9) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco l. Forme solide	
CATENACCI LAURA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	2) Solubilità e solubilizzazione	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FERRARI FRANCA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		4) Proprietà fisiche delle polveri farmaceutiche	
MASSOLINI GABRIELLA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	13) Problematiche analitiche e convalida di metodi	
ROSSI SILVIA STEFANIA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	10) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco II. Forme semisolide e liquide 14) Proprietà tecnologiche delle forme farmaceutiche	
SANDRI GIUSEPPINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	1) Stato solido e tecniche di indagine 15) Assicurazione della Qualità nell'Industria Farmaceutica	
SORRENTI MILENA LILLINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	7) Stabilità chimica e fisica	
VIGANI BARBARA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	6) Compatibilità farmaco-eccipiente 3) Fenomeni interfacciali e sistemi dispersi	
MINO CAIRA <i>Docente</i> CHIM/02 CHIMICA FISICA	UNIVERSITY OF CAPE TOWN, DEPT. OF CHEMISTRY, CAPE TOWN, SOUTH AFRICA		1) Stato solido e tecniche di indagine
ADAMI MARCO CONSULENTE FARMACEUTICO/ ESPERTO IN TRASFERIMENTO DI SCALA CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	AFI	12) Technology transfer	
BOCCARDI GIOVANNI CONSULENTE FARMACEUTICO/ ESPERTO IN ANALISI E PREFORMULAZIONE	AFI		7) Stabilità chimica e fisica
BOLOGNA CAMILLO QUALITY UNIT DIRECTOR AND QUALIFIED PERSON/ ESPERTO IN ASSICURAZIONE DELLA QUALITÀ DELL'INDUSTRIA FARMACEUTICA	MIPHARM		15) Assicurazione della Qualità nell'Industria Farmaceutica
BOLTRI LUIGI DIRECTOR PHARMACEUTICAL DEVEL. & ANALYTICAL SCIENCES/ ESPERTO IN LIFE CYCLE MANAGEMENT	ADARE PHARMACEUTICALS SRL		9) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco I. Forme solide
CASSOTTI RICCARDO TECHNICAL DIRECTOR & QUALIFIED PERSON	IMS MICRONIZZAZIONI		4) Proprietà fisiche delle polveri farmaceutiche
CAVALLO ALESSANDRA PROJECT MANAGEMENT AND DEVELOPMENT/ESPERTO IN PREFOMULAZIONE E SVILUPPO FORMULATIVO	ITALFARMACO SPA		5) Caratterizzazione funzionale degli eccipienti
CHIARABAGLIO GIORGIO CONSULENTE FARMACEUTICO/ ESPERTO IN SVILUPPO FORMULATIVO	DELPHARM SRL		9) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco I. Forme solide

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
COLOMBO GIUSEPPE HEAD OF PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY/ ESPERTO IN SVILUPPO FORMULATIVO	ITALFARMACO SPA		10) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco II. Forme semisolide e liquide
COLOMBO ITALO PHYSICAL PHARMACY CONSULTANT/ ESPERTO IN PREFORMULAZIONE	AFI		3) Fenomeni interfacciali e sistemi dispersi
CRISTINA CIOCCA CONSULENTE FARMACEUTICO/ ESPERTO IN PREFORMULAZIONE	AFI		5) Caratterizzazione funzionale degli eccipienti
DI PRETORO GIUSTINO ESPERTO DI CONTINUOUS MANUFACTURING	J&J		9) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco I. Forme solide
FRAIOLI DANIELE QUALITY CONTROL MANAGER/ ESPERTO IN ANALISI FARMACEUTICA	RECORDATI SPA		13) Problematiche analitiche e convalida di metodi
GAGLIANO ROBERTO QUALIFIED PERSON/ ESPERTO IN ASSICURAZIONE DI QUALITÀ DI MEDICINALI	HIKMA ITALIA SPA		10) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco II. Forme semisolide e liquide
GATTI PAOLO SENIOR VICE PRESIDENT/ ESPERTO IN FORMULAZIONE	EVOTEC SPA		10) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco II. Forme semisolide e liquide
GIAMMILLARI SALVATORE AGOSTINO R&D DIRECTOR/ESPERTO IN FORMULAZIONE	DOPPEL FARMACEUTICI		9) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco I. Forme solide
GIGLI MAURO CONSULENTE AZIENDE FARMACEUTICHE	(nessun valore)		13) Problematiche analitiche e convalida di metodi
LA FERLA GIULIO QA & TECHNICAL EXPERT/ ESPERTO IN ECCIPIENTI	G. FARAVELLI		5) Caratterizzazione funzionale degli eccipienti
MACELLONI CRISTINA PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY R&D MANAGER/ESPERTO IN TECHNOLOGY TRANSFER	COSMO PHARMACEUTICALS		12) Technology transfer
MARRA FABIO R&D MANAGER/ ESPERTO IN FORMULAZIONE	IPSA FARMACEUTICI		5) Caratterizzazione funzionale degli eccipienti
MODENA ENRICO R&D MANAGER/ESPERTO IN PREFORMULAZIONE	POLYCRYSTALLINE		6) Compatibilità farmaco-eccipiente
MOLIN ZAN ALESSANDRA CHC REGULATORY AFFAIRS LEAD ITALY/ ESPERTO IN ATTIVITÀ REGOLATORIE	ZENTIVA		15) Assicurazione della Qualità nell'Industria Farmaceutica
MOLLA FLAVIO SENIOR MANAGER PLANT OPERATIONS / ESPERTO IN PRODUZIONE DI MEDICINALI	GENTIUM SRL		10) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco II. Forme semisolide e liquide
NEBULONI MARINO RESPONSIBLE ANALYTICAL AND PROCESS SAFETY/ ESPERTO IN ANALISI E PREFORMULAZIONE	REDOX SNC		7) Stabilità chimica e fisica
PIACENZA CHIARA HEAD OF QUALITY ASSURANCE/ ESPERTO IN TECHNOLOGY TRANSFER	BAYER SPA		12) Technology transfer
REGOLA ALESSANDRO QUALITY, ENVIRONMENT AND SAFETY CONSULTANT/ ESPERTO IN FORMULAZIONE E PRODUZIONE DI MEDICINALI	AFI		14) Proprietà tecnologiche delle forme farmaceutiche

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
REPETO PAOLO SENIOR STATISTICAL RESEARCHER/ ESPERTO IN STATISTICA	HUNTINGDON LIFE SCIENCE (UK)		8) Studi di stabilità e approcci statistici
RONCHI MASSIMO HEAD OF FORMULATION DEVELOPMENT/ ESPERTO IN FORMULAZIONE	INDENA SPA		9) Fattori formulativi e di processo che influenzano il rilascio del farmaco l. Forme solide
SARTOR FRANCO SENIOR ANALYTICAL SCIENTIST/ ESPERTO IN PREFORMULAZIONE	CHIESI FARMACEUTICI SPA		6) Compatibilità farmaco-eccipiente
ZANGIROLAMI LUISA QUALIFIED PERSON/ ESPERTO IN STUDI STABILITÀ	TICINUM LAB SRL		8) Studi di stabilità e approcci statistici

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche
- (LM-71) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie della chimica industriale

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche
- (81/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Farmacia
- Chimica
- Chimica industriale
- Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche

L'equipollenza di altri titoli di studio verrà valutata dal Collegio dei docenti ai fini dell'ammissione.

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 8

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. fino ad un massimo di 60 punti per il voto di laurea:

- Voto fino a 90/110 -> 20 punti
- Voto da 91 a 95/110 -> 35 punti
- Voto da 96 a 99/110 -> 45 punti
- Voto da 100 a 104/110 -> 50 punti
- Voto da 105 a 107/110 -> 55 punti

- Voto da 108 a 110/110 -> 58 punti
- Voto pari a 110/110 e lode -> 60 punti

2. fino ad un massimo di 40 punti per le pubblicazioni ed ogni eventuale altro titolo pertinente. Tra i titoli verranno considerati ad esempio: tesi sperimentale e competenze tecnico-sperimentali riguardanti le materie del master; possesso di dottorato di ricerca o diploma di master di II livello; fruizione di borse o assegni per attività di ricerca; pubblicazioni scientifiche; attività professionale in aziende operanti nel settore farmaceutico e loro indotto.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Su richiesta, possono essere ammessi fino al 10% del numero di iscritti regolari per la frequenza di un numero massimo di 4 CFU. Come uditori sono eleggibili i candidati in possesso dei titoli di cui all'art 7. Il costo di accesso è calcolato sommando alle spese di segreteria (€ 32,00 + € 142,00 euro) € 270,00 euro per CFU.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BONFERONI	MARIA CRISTINA
CALLERI	ENRICA
CARAMELLA	CARLA MARCELLA
CATENACCI	LAURA
FERRARI	FRANCA
MASSOLINI	GABRIELLA
ROSSI	SILVIA STEFANIA
SANDRI	GIUSEPPINA
SORRENTI	MILENA LILLINA
VIGANI	BARBARA
ADAMI	MARCO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Viale Taramelli, 12, Pavia.

mail: masterdsf@unipv.it

tel. 0382/987374-987362

La persona di riferimento è Sig.ra Silvia Bonacasa

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<https://sites.google.com/a/unipv.it/masterpsc/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 4.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Gli oneri relativi all'organizzazione del Master Universitario, compresi quelli per il pagamento delle attività didattiche ed organizzative anche del personale universitario interno, sono assicurati dai contributi degli iscritti, nonché da eventuali erogazioni a ciò specificamente destinate da Enti e soggetti esterni con i quali il Direttore del Dipartimento di Scienze del Farmaco potrà stipulare apposite convenzioni tramite contratti di sponsorizzazione.

Tali contratti potranno prevedere un contributo economico all'Istituzione del Master mediante l'acquisto di materiale scientifico oppure mediante l'iscrizione di laureati, selezionati in base alla valutazione dei sopraindicati requisiti curriculari, nonché attività di supporto nella promozione, organizzazione e gestione del Master stesso.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (8)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 32,000.00	€ 80,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (2)
	€ 0.00	€ 2,508.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 32,000.00	€ 82,508.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 450.00	€ 1,150.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 3,000.00	€ 6,000.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,000.00	€ 2,500.00

Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 578.70	€ 578.70	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 8,807.30	€ 41,769.70	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 10,500.00	€ 10,500.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 6,400.00	€ 16,501.60	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,136.00	€ 3,124.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 128.00	€ 384.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 32,000.00	€ 82,508.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Edizione: 6

Area di afferenza: AREA FARMACEUTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di preparare figure professionali con una conoscenza approfondita ed aggiornata delle tecniche e metodologie di rilievo in ambito analitico-farmaceutico per affrontare le varie problematiche che accompagnano lo sviluppo, la produzione e la commercializzazione del farmaco per quanto riguarda la caratterizzazione e il controllo. Il programma del Master è pensato per formare figure professionali con ampie competenze in ambito analitico che possano inserirsi principalmente all'interno di industrie della filiera della salute (farmaceutiche, biomedicali, biotech) in Italia e in Europa.

Per quanto riguarda i contenuti didattici si intende perseguire un percorso formativo che riflette l'iter dello sviluppo, produzione e commercializzazione di un nuovo farmaco avendo come guida le normative e linee guida del settore per la costruzione di un sistema di qualità e un efficace controllo.

Parte della formazione verrà dedicata a tematiche quali: Quality by Design (QbD), sviluppo e validazione dei metodi analisi, caratterizzazione chimico-fisica, sistema di qualità in ambito farmaceutico, statistica e chemiometria, data integrity, computer system, cleaning e campionamento. Infine verranno affrontate le problematiche analitiche peculiari dei prodotti biologici/biofarmaceutici. Particolare attenzione verrà posta sugli aspetti pratici mediante modalità didattiche che prevedano una partecipazione attiva con tutorial guidati dal docente finalizzati alla concreta impostazione, organizzazione e interpretazione di studi in ambito analitico-farmaceutico. Inoltre particolare enfasi verrà data agli aspetti normativi vigenti nei vari ambiti del settore analitico-farmaceutico sviluppando le capacità interpretative e critiche delle stesse.

La figura professionale formata nel Master, con le proprie basi scientifiche e la preparazione teorica e pratica, può trovare sbocco in

- industrie farmaceutiche, cosmetiche, dietetico-alimentari e dei prodotti diagnostici;
- strutture del Sistema Sanitario Nazionale;
- enti preposti alla elaborazione di normative tecniche o alla certificazione di qualità;
- laboratori di biotecnologie applicate;
- università ed altri enti di ricerca pubblici e privati.

Il Master, con il patrocinio di AFI (Associazione Farmaceutici Industria) e Assobiotech (Associazione Nazionale per lo Sviluppo delle Biotecnologie), è inoltre rivolto a coloro che già operano in campo analitico farmaceutico e alle aziende che intendono investire per attività di formazione ai neoassunti. Di particolare rilievo nelle edizioni precedenti è stata la partecipazione al Master di studenti già assunti da Aziende operanti nel settore farmaceutico di cui alcuni interamente finanziati dalle aziende stesse.

L'analisi chimico-farmaceutica svolge un ruolo chiave nelle varie fasi di ricerca e sviluppo, produzione e commercializzazione del farmaco, nel definire le condizioni per un suo uso sicuro ed efficace, e nel controllare che efficacia e sicurezza siano mantenute per tutto il suo tempo di vita. Nella caratterizzazione e controllo del farmaco risultano fondamentali lo sviluppo su basi scientifiche dei metodi e la loro validazione al fine di certificarne la "Qualità" e garantire la totale sicurezza per il paziente. Nel campo del "Chemistry, Manufacturing and Controls" (CMC) è stato ormai da un decennio introdotto da parte di FDA ed EMA il paradigma che va sotto il nome di "Quality by Design" (QbD): "Product and process performance characteristics are scientifically designed to meet specific objectives, not merely empirically derived from performance of test batches". Ciò ha portato ad un nuovo approccio per quanto riguarda l'analisi e la caratterizzazione del farmaco con enfasi sempre maggiore sulla comprensione scientifica dei dati e dei processi utilizzando approcci come il Disegno Sperimentale, il Process Analytical Technology (PAT) e la Valutazione del Rischio per una Qualità "designed into" per il prodotto e i processi di produzione piuttosto che "tested into". L'analisi del farmaco sia come New Chemical Entity (NCE), prodotto biologico/biotecnologico o prodotto formulato, e i relativi aspetti di caratterizzazione e controllo, non possono essere disgiunti: Controllo e Qualità, nei loro vari aspetti scientifici e regolatori, sono inscindibili.

L'Italia è storicamente uno tra i maggiori produttori di principi attivi farmaceutici a livello mondiale dove l'alta qualità del prodotto è ottenuta grazie alle tecnologie utilizzate ed è garantita dalla stretta osservanza delle Good Manufacturing Practices. Infatti, grazie alla riconosciuta qualità

del prodotto, la tecnologia italiana ha saputo imporsi su mercati estremamente severi e controllati come quello americano, sottoposto alle rigorose regole della Food and Drug Administration (FDA), così come sul mercato europeo e quello giapponese (85% della produzione viene esportato). L'analisi di mercato evidenzia che le competenze in ambito analitico farmaceutico offrono concrete opportunità lavorative soprattutto per coloro che siano in grado di cogliere i continui mutamenti nell'ambito del sistema di qualità a livello di processo, controllo delle materie prime e dei processi post-produttivi.

I seguenti canali di comunicazione verranno considerati per la pubblicizzazione del Master:

- Rete Università di Pavia
- Società Chimica Italiana
- Pubblicità su riviste del settore (es. Notiziario Chimico Farmaceutico)
- Assolombarda
- Cluster Lombardo Scienze della Vita
- AFI Società Scientifica
- Farminindustria
- Aschinfarma
- CPA
- Assogenerici
- Assobiotec
- Sito internet del Dipartimento di Scienze del Farmaco

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	16
ORE ESERCITAZIONI	3

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) L'analisi Farmaceutica: Qualità e Aspetti Regolatori	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		18	48	0	9	75	3
		Contenuti: A. Scopo e contesto dell'analitica farmaceutica B. Aspetti regolatori e linee guida C. Quality by Design							
2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti									
2.1) Metodi analitici per principi attivi e prodotti		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		12	32	0	6	50	2
		Contenuti: A. Sviluppo di metodi analitici per titolo e impurezze B. Sviluppo e convalida di metodi analitici C. Approfondimento sulle tecniche analitiche							
2.2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		12	32	0	6	50	2
		Contenuti: D. Purezza, impurezze di sintesi E. Studi di degradazione e stabilità F. Dissolution studies G. Giustificazione delle specifiche H. PAT							

3) Metodi analitici in drug discovery	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		12	32	0	6	50	2
		Contenuti: Metodi analitici in drug discovery							
4) Caratterizzazione chimico fisica									
4.1) Caratterizzazione chimico fisica		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		6	16	0	3	25	1
	Contenuti: A. Tecniche analitiche chimico fisiche per la caratterizzazione dello stato solido B. Forma cristallina e particle engineering								
4.2) Caratterizzazione chimico fisica		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		6	16	0	3	25	1
	Contenuti: C. Proprieta' chimico-fisiche								
5) Analisi in matrici complesse	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		12	32	0	6	50	2
		Contenuti: A. Tecniche analitiche B. Preparazione del campione							
6) Sistema di qualità									
6.1) Sistema di qualità		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		12	32	0	6	50	2
	Contenuti: A. il sistema di qualità' in ambito farmaceutico B. quality unit, qualified person C. assicurazione di qualita' e ispezioni regolatorie D. Quality risk management								
6.2) Sistema di qualità		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		12	32	0	6	50	2
	Contenuti: E. Outsourcing, audits, quality agreement F. Visual management e Lean Lab G. Gestione del laboratorio H. Data Integrity								
7) Statistica e chemiometria	1	CHIM/01 CHIMICA ANALITICA		18	48	0	9	75	3
		Contenuti: A. Elementi di statistica e statistica inferenziale B. Experimental design							
8) Farmaci biologici/biotecnologici	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		18	48	0	9	75	3
		Contenuti: A. Terapia genica: sviluppo e tecniche analitiche B. Terapia genica: aspetti regolatori e cmc C. anticorpi monoclonali: sviluppo e tecniche analitiche D. Vaccini: sviluppo e tecniche analitiche							
9) Special Topics	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		12	32	0	6	50	2
		Contenuti: A. soft skills B. cleaning validation							
PARZIALE								625	25
Tirocinio/Stage								500	20
Prova finale								375	15

TOTALE	1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;		

Tirocinio/Stage

Tirocinio presso aziende operanti nel settore dell'industria della salute con alcune delle quali sono già stati finalizzati accordi di collaborazione per i tirocini già attivati nel corso delle precedenti edizioni (Aptuit Verona, Chiesi Farmaceutici, Merck Serono, Indena, Ticinum Lab, Lab Analysis, Amri, Termofisher, Telethon, Flamma etc)

In considerazione delle esigenze dei docenti e degli studenti il Collegio Docenti si riserva la possibilità di organizzare gli insegnamenti in modalità blended. Verrà pubblicato sul sito del Master il calendario aggiornato.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento avverrà attraverso esercitazioni e questionari e mediante la realizzazione di un Project Work.

- La preparazione, relativa alle attività di didattica frontale, verrà verificata mediante esercitazioni e questionari con domande a risposte multiple sugli argomenti trattati.
- Lo studente nel periodo delle lezioni frontali sarà coinvolto in un Project Work che verrà esposto alla fine delle lezioni frontali sulla base di argomenti indicati dal Collegio dei Docenti o proposti dagli studenti stessi.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione dell'offerta formativa del Master terrà conto dei seguenti criteri e parametri:

1. la qualità dell'attività didattica e tutoriale attraverso questionari di valutazione somministrati agli studenti in cui viene formulato un giudizio (scarso, discreto, buono, ottimo) relativo ai seguenti parametri:
 - organizzazione della didattica (calendario delle lezioni, qualità del materiale didattico, aule, strumenti informatici, laboratori virtuali)
 - qualità, interesse e attualità dei temi trattati
 - acquisizione di conoscenze professionali avanzate
 - possibilità di contatti con Aziende, Enti di ricerca, altre Università italiane o estere.
2. il giudizio degli Enti e delle Aziende che inviano i loro dipendenti al Master;
3. placement dei diplomati del Master da parte di Enti, Aziende, Istituti;
4. tempo di inserimento nel mondo del lavoro del capitale umano formato.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di una tesi in cui è richiesta l'applicazione dei contenuti teorici del Master all'interno dell'esperienza di stage nella realtà aziendale.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Esperto di Chimica Analitica per l'Industria Farmaceutica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BRUSOTTI GLORIA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	4.1) Caratterizzazione chimico fisica	
CALLERI ENRICA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	1) L'analisi Farmaceutica: Qualità e Aspetti Regolatori	
CATENACCI LAURA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO		4.2) Caratterizzazione chimico fisica
COLOMBO RAFFAELLA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	9) Special Topics	
DE LORENZI ERSILIA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	5) Analisi in matrici complesse	
GALINETTO PIETRO <i>Docente</i> FIS/01 FISICA SPERIMENTALE	DIP FISICA		3) Metodi analitici in drug discovery
MASSOLINI GABRIELLA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	3) Metodi analitici in drug discovery	
MILANESE CHIARA <i>Docente</i> CHIM/02 CHIMICA FISICA	DIP CHIMICA		4.1) Caratterizzazione chimico fisica
SORRENTI MILENA LILLINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO		4.2) Caratterizzazione chimico fisica
TEMPORINI CATERINA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	8) Farmaci biologici/biotecnologici	
RUDAZ SERGE <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	UNIVERSITY OF GENEVA (SWITZERLAND)		5) Analisi in matrici complesse
VALKO KLARA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	UNIVERSITY COLLEGE LONDON (UCL) SCHOOL OF PHARMACY		4.1) Caratterizzazione chimico fisica
VASILE FRANCESCA <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	UNIVERSITA' DI MILANO		3) Metodi analitici in drug discovery

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ALLIERI BRIGIDA TECHNICAL MANAGER, SCIENTIFIC SERVICES AT CATALENT PHARMA SOLUTION CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	CATALENT PHARMA SOLUTION	4.2) Caratterizzazione chimico fisica	
ARIAUDO ALESSANDRA LC-MS SCIENTIST. ESPERTA NELL'ANALISI DI FARMACI IN CAMPIONI BIOLOGICI	MECK, COLLERETTO GIOCOSA		5) Analisi in matrici complesse
BATTISTI E.	GSK VACCINES		8) Farmaci biologici/biotecnologici
BERTARIO ANDREA COORDINATORE SVILUPPO ANALITICO	FLAMMA GROUP		2.1) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
BEZZE CHIARA ANALYTICAL RESEARCH MANAGER ESPERTA IN IMPUREZZE GENOTOSSICHE	FIS-FABBRICA ITALIANA SINTETICI S.P.A, MONTECCHIO MAGGIORE, VICENZA		2.1) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
BOCCARDI GIOVANNI ESPERTO IN CHIMICA ANALITICA FARMACEUTICA CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	ISTITUTO G. RONZONI, MILANO	2.1) Metodi analitici per principi attivi e prodotti	1) L'analisi Farmaceutica: Qualità e Aspetti Regolatori
CAINARCA SILVIA DISCOVERY BIOLOGY ESPERTA IN HTS TECHNIQUES IN DRUG DISCOVERY	AXXAM S.P.A.		3) Metodi analitici in drug discovery
CAPPUCCIO L. ANALYTICAL OPERATION MANAGER	GILEAD SCIENCES		6.1) Sistema di qualità
CARRARA SIMONE	EUROFINS BIOPHARMA PRODUCTS TESTING ITALY		9) Special Topics
CURCURUTO ORNELLA ESPERTA IN ADMET, TANDEM MASS SPECTROMETRY	APTUIT AN EVOTEC COMPANY (VERONA)		5) Analisi in matrici complesse
DALDOSSO MATTEO ESPERTA IN CARATTERIZZAZIONE CHIMICO FISICA	MATERIAL SCIENCE MANAGER, APTUIT VERONA		4.2) Caratterizzazione chimico fisica
FEDELE L. GMP SCIENTIST	INNOVAVECTOR SRL		8) Farmaci biologici/biotecnologici
FERNANDI R. DRUG PRODUCT DEVELOPMENT. ESPERTA IN GIUSTIFICAZIONE DELLE SPECIFICHE	CHIESI FARMACEUTICI		2.1) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
FERRI F. ESPERTO IN VACCINI: SVILUPPO E TECNICHE ANALITICHE	GSK VACCINI, SIENA		8) Farmaci biologici/biotecnologici
FIORINA STEFANO ESPERTO SVILUPPO METODI ANALITICI LC-MS	DASP SRL		2.2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
FRAIOLI DANIELE QUALITY CONTROL MANAGER, ESPERTO IN PHARMACEUTICAL MANUFACTURING AND QUALITY	RECORDATI S.P.A.		2.2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti 6.2) Sistema di qualità
FRANCHI DIONIGIO UP TO 2010 DIRECTOR AND SITE LEAD OF THE PHARMACEUTICAL DEVELOPMENT DEPARTMENT IN THE R&D OF GLAXOSMITHKLINE, VERONA, ITALY CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	CONSULENTE FARMACEUTICO INDIPENDENTE	6.1) Sistema di qualità	1) L'analisi Farmaceutica: Qualità e Aspetti Regolatori

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
GABALDO MICHELA HEAD OF ALLIANCE MANAGEMENT & REGULATORY AFFAIRS FONDAZIONE TELETHON	ISTITUTO SAN RAFFAELE TELETHON PER LA TERAPIA GENICA (SR-TIGET)		8) Farmaci biologici/biotecnologici
GALVANI MARINA ESPERTA IN PUREZZA E IMPUREZZE, STABILITÀ E FORCED DEGRADATION STUDIES	CMC PROJECT LEADER, APTUIT AN EVOTEC COMPANY (VERONA)		2.1) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
GHEDUZZI A.	WATERS		6.1) Sistema di qualità
GRILLO S.	CHIESI FARMACEUTICI		9) Special Topics
KOEN SANDRA ESPERTO IN ANALISI DI FARMACI BIOLOGICI E BIOTECNOLOGICI R&D DIRECTOR LIFE SCIENCES AND METABLYS	RESEARCH INSTITUTE FOR CHROMATOGRAPHY, KORTRIJK, BELGIUM		8) Farmaci biologici/biotecnologici
LEONE ISA ESPERTA IN SOFT SKILLS	CONSULENTE DEL MERCATO		9) Special Topics
LIGORATI MAURIZIO ESPERTO IN QUALITÀ FARMACEUTICA	CONSULENTE		2.2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
LUCIANI F.	ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'		8) Farmaci biologici/biotecnologici
MARCAZZAN MICHELE QUALITY UNIT AND QUALIFIED PERSON	ZAMBON SPA		6.1) Sistema di qualità
MARRUBINI GIORGIO PROFESSORE A CONTRATTO DI CHIMICA ANALITICA PER FARMACIA E CTF (UNIPV). ESPERTO IN METODI STATISTICI APPLICATI ALLA CHIMICA ANALITICA. CHIM/01 CHIMICA ANALITICA	UNIPV	7) Statistica e chemiometria	
MARTINETTI GIOVANNI ESPERTO IN DATA INTEGRITY CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	GRUNENTHAL ITALIA SRL	6.2) Sistema di qualità	6.1) Sistema di qualità
MAZZI ALESSANDRO ESPERTO IN VISUAL MANAGEMENT AND LEAN LAB	LIFEBEE		6.2) Sistema di qualità
MELZI CAMILLO ESPERTO IN ANALISI ARMONICA E STATISTICA	CONSULENTE		7) Statistica e chemiometria
MENABENI R.	CHIESI FARMACEUTICI SPA		2.2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
MENEGON SERGIO HEAD OF ANALYTICAL CHEMISTRY. ESPERTO IN SVILUPPO ANALITICO. CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	RECORDATI S.P.A.	2.2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti	1) L'analisi Farmaceutica: Qualità e Aspetti Regolatori
MILEO VALENTINA RESEARCH AND DEVELOPMENT MANAGER	CHIESI FARMACEUTICI		3) Metodi analitici in drug discovery
MOHAMMED FARHAD I.	ACS DOBFAR		9) Special Topics
NAPPI F.	ISTITUTO SUPERIORE DI SANITA'		2.1) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
NERI M.	ACS BIOLOGICS		8) Farmaci biologici/biotecnologici

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
NUTINI M. <i>R&D CMC ANALITICAL SCIENTIST</i>	CHIESI FARMACEUTICI SPA		2.2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
PERANI LUCA <i>QP/QUALITY MANAGER, ESPERTO IN GESTIONE DEL LABORATORIO</i>	ROCHE ITALIA, MONZA		6.2) Sistema di qualità
PIACENZA CHIARA	LEO-PHARMA MANUFACTURING ITALY SRL		6.1) Sistema di qualità
PRONESTI' I.	ALNYLAM UK		8) Farmaci biologici/biotecnologici
REGOLA ALESSANDRO <i>QUALITY, ENVIRONMENT AND SAFETY DIRECTOR ESPERTO IN QUALITY ASSURANCE</i>	CONSULENTE FARMACEUTICO		1) L'analisi Farmaceutica: Qualità e Aspetti Regolatori
RICCARDI SIRTORI F.	MERCK SERONO - IVREA		8) Farmaci biologici/biotecnologici
ROTTIGNI ALESSANDRO <i>ESPERTO IN RISK ASSESSMENT</i>	QUALITY CONTROL DIRECTOR F.I.S. S.P.A. MONTECELIO MAGGIORE - VICENZA		6.2) Sistema di qualità
ROVEDA DAVIDE	APTUIT AN EVOTEC COMPANY		9) Special Topics
ROZIO MARCO	EUROFINS BIOPHARMA PRODUCT TESTING ITALY		9) Special Topics
SALSI ELENA <i>ESPERTO IN PAT</i>	GSK,PARMA		2.1) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
SFULCINI A. <i>RESPONSABILE CONTROLLO QUALITA'</i>	CHIMAN SRL		2.2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
UGGETTI MARIA GRAZIA <i>SENIOR MANAGER ANALYTICS. ESPERTA IN DISSOLUTION</i>	DELPHARM		2.1) Metodi analitici per principi attivi e prodotti 2.2) Metodi analitici per principi attivi e prodotti
VALLANTI GIULIANA <i>DEVELOPMENT & QUALITY CONTROL DIRECTOR, QUALIFIED PERSON</i>	MOLMED S.P.A.		8) Farmaci biologici/biotecnologici
VEDOVATO DAMIANO <i>ESPERTO IN ASSICURAZIONE DI QUALITÀ</i>	APTUIT AN EVOTEC COMPANY (VERONA)		6.2) Sistema di qualità
XA LORENA <i>DISCOVERY BIOLOGY ESPERTA IN HTS TECHNIQUES IN DRUG DISCOVERY</i>	AXXAM S.P.A		3) Metodi analitici in drug discovery

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche
- (LM-71) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie della chimica industriale

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche
- (81/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Chimica e Tecnologia Farmaceutiche
- Farmacia
- Chimica
- Chimica Industriale

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 10 per il voto di laurea così ripartito:

- 2 punti per votazione di laurea inferiore a 90/110;
- 4 punti per votazione di laurea da 91/110 a 95/110;
- 6 punti per votazione di laurea da 96/110 a 100/110;
- 8 punti per votazione di laurea da 101/110 a 109/110;
- 10 punti per votazione di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di punti 10 per le pubblicazioni ed ogni eventuale titolo pertinente tra cui:

- 5 punti per dottorato di ricerca;
- 3 punti per altri master;
- 2 punti per ogni pubblicazione indicizzata
- 2 punti per altri titoli;

3. Fino ad un massimo di punti 10 per esperienze in aziende operanti in ambito farmaceutico o per dipendenti già operanti in ambito farmaceutico (durata minima di attività professionale valutabile di 6 mesi)

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BRUSOTTI	GLORIA
CALLERI	ENRICA
COLOMBO	RAFFAELLA
DE LORENZI	ERSILIA
MASSOLINI	GABRIELLA

Cognome	Nome
TEMPORINI	CATERINA
ALLIERI	BRIGIDA
BOCCARDI	GIOVANNI
FRANCHI	DIONIGIO
MARRUBINI	GIORGIO
MARTINETTI	GIOVANNI
MENEGON	SERGIO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia, Via Taramelli 12, 27100 Pavia.

Email: masterdsf@unipv.it

Tel: 0382-987362

La persona di riferimento è Sig.ra Silvia Bonacasa

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://mastercaif.wixsite.com/home-page>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 4.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 28,000.00	€ 80,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 28,000.00	€ 80,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 400.00	€ 1,142.86	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,000.00	€ 2,000.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 500.00	€ 500.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 552.30	€ 552.30	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 5,841.70	€ 44,644.84	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 12,000.00	€ 12,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 5,600.00	€ 16,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 2,840.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 320.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 28,000.00	€ 80,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Progettazione e Sviluppo dei Farmaci**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Edizione: 21

Area di afferenza: AREA FARMACEUTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master di II livello in Progettazione e Sviluppo dei Farmaci, (Master PSF) nato nell'AA 2002-2003, risponde alle esigenze di formazione di giovani laureati o di chi, già inserito nel mondo del lavoro, desidera approfondire le competenze nell'ambito della ricerca e sviluppo del farmaco. Il corso si fonda su un'impostazione interdisciplinare e consente una formazione di eccellenza a coloro che intendono operare a vario titolo nel settore del farmaco.

In particolare il Master ha lo scopo di:

- fornire a giovani laureati una formazione post-laurea specialistica e altamente qualificata nel settore chimico-farmaceutico;
- rispondere alle esigenze di profili professionali richiesti dalle imprese farmaceutiche;
- coniugare conoscenze teoriche ed esperienze pratiche, nell'ambito delle discipline che caratterizzano il complesso percorso nella progettazione e nello sviluppo dei farmaci.
- sviluppare capacità relazionali e di leadership, attraverso esercitazioni di gruppo, discussioni di casi, giochi di ruolo, *business game* e simulazioni.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in Aziende Farmaceutiche e del loro indotto, Società di Ricerche e Sviluppo nel settore del "Drug Discovery", Aziende di Servizi e Consulenza nella Ricerca e Sviluppo di Nuovi Farmaci.

Il mercato del lavoro è quello relativo all'Industria farmaceutica in senso lato (aziende farmaceutiche, aziende produttrici di principi attivi, CRO), in Italia e all'estero.

Il Master ha un ampio bacino di utenza, costituito dai laureati nelle discipline chimico-farmaceutiche, chimiche e biologiche, in quanto possiedono una preparazione idonea ad essere efficacemente indirizzata verso una formazione specialistica da spendere nel mercato internazionale dei farmaci.

Il Master PSF rappresenta uno dei percorsi di formazione post-laurea consolidati del Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia. E' stato infatti attivato ininterrottamente dalla sua prima edizione a oggi e ha accolto studenti laureati su tutto il territorio nazionale. La reputazione internazionale conquistata negli anni e la valenza delle tematiche trattate testimoniano la capacità del percorso formativo di rispondere non solo alle esigenze del mondo del lavoro, ma anche alle sfide della ricerca farmaceutica del prossimo futuro.

Nel corso degli anni il Master si è adeguato alle nuove sfide richieste dal mercato, consolidando nel proprio programma le tematiche connesse allo sviluppo del farmaco. In questi anni si sono diplomati più di 300 studenti, con ottimi risultati di placement.

La pubblicizzazione avverrà tramite differenti mezzi:

- sito internet dedicato al Master <https://psfmaster.unipv.it/>
- siti dedicati alla pubblicizzazione di percorsi formativi postlaurea e/o alla ricerca di sbocchi occupazionali (es: www.guidamaster.it; www.farmalavoro.it)
- gruppo PSF Master di LinkedIn (<https://www.linkedin.com/groups/5076922>).
- locandine e brochures allestite per la pubblicizzazione del Master e distribuite durante convegni e incontri di settore
- quotidiani e riviste di settore, cartacei e on-line
- tramite e-mail inviate ad iscritti alle società di settore e ai neolaureati
- C.O.R., che prevede annualmente la presentazione pubblica di tutti i corsi di Master proposti

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Sintesi Farmaceutica	1	CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	Italiano	32	60	0	8	100	4
		Contenuti: Chimica dei gruppi protettivi (1a); Organometallica (1b); sintesi asimmetrica (1c); The photochemistry of drugs and related substances (1d); sintesi in fase solida e librerie combinatoriali di candidati farmaci (1e); sintesi a flusso (1g)							
2) Progettazione dei Farmaci	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	Inglese	40	75	0	10	125	5
		Contenuti: Approccio razionale al disegno di un farmaco; Molecular Modelling, Chemoinformatics; Multitargeting Drug Discovery e repurposing; Hands-on Session; Fragment Based approach in Drug Discovery; Identificazione di hit: metodologie e applicazioni (2d); Ottimizzazione del lead e sviluppabilità dei farmaci.							
3) Composti Chirali in Chimica Farmaceutica	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		16	30	0	4	50	2
		Contenuti: Importanza della chiralità in chimica farmaceutica (3a); preparazione di farmaci chirali (3b); caratterizzazione di farmaci chirali (3c).							
4) Biocatalisi Farmaceutica									
4.2) Biocatalisi Farmaceutica		CHIM/11 CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI		8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Biocatalisi (4a); biocatalisi e sviluppo del farmaco (4b); biocatalisi industriale (4c).							
4.1) Biocatalisi Farmaceutica		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Biocatalisi (4a); biocatalisi e sviluppo del farmaco (4b); biocatalisi industriale (4c).							
5) Farmaci di origine vegetale	1	BIO/15 BIOLOGIA FARMACEUTICA		8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Drug discovery da matrici vegetali (5a); estrazione di metaboliti da matrici vegetali (5b); processi di estrazione industriale (5c).							
6) Chimica Farmaceutica Avanzata	1	BIO/14 FARMACOLOGIA		16	30	0	4	50	2
		Contenuti: Attualità nella ricerca farmaceutica (6a); farmaci peptidici, Design and synthesis of peptide therapeutics in drug discovery (6b); brevettabilità dei farmaci (6c).							

7) Sviluppo dei Farmaci	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		24	45	0	6	75	3
		Contenuti: Sviluppo preclinico di farmaci e studi clinici (7a); traccianti radioattivi nello sviluppo di farmaci e in diagnostica (7b); produzione GMP di principi attivi di interesse farmaceutico (7c); technology transfer e gestione di troubleshooting (7d).							
PARZIALE								475	19
Seminario								25	1
Tirocinio/Stage								500	20
Prova finale								500	20
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Seminario

- o Come redigere il curriculum vitae e affrontare un colloquio di lavoro*.
- o Team Building
- o Creare un'impresa innovativa. Definizioni. Business planning e fonti di finanziamento (con esercitazioni pratiche).
- o Guida alla stesura di report scientifici.

Design Of Experiments

*Al fine di migliorare la gestione del processo di *placement* degli studenti presso le Aziende, ci si avvarrà della collaborazione di una società specializzata nella consulenza in ambito della gestione risorse umane. Dopo la scadenza del bando e stabilita la graduatoria degli ammessi, verranno raccolti i CV degli studenti che avranno consolidato l'iscrizione. Tali studenti sosterranno colloqui simulati di selezione con individuazione di eventuali errori metodologici e procedurali con personale della Società Poletti e Associati

Tirocinio/Stage

L'attività di tirocinio verrà svolta presso Aziende/Enti/Organizzazioni internazionali, operanti nel settore farmaceutico, comprese Università italiane o straniere. Alcune aziende sono riportate sul sito web del master <https://psfmaster.unipv.it/>

Gli esperti Dr Cagnotti Marco, Dr. Poletti Andrea e Dr. Marrubini Bouland Giorgio si occuperanno dei seminari didattici (attività didattica complementare).

In considerazione delle esigenze dei docenti e degli studenti il Collegio Docenti si riserva la possibilità di organizzare gli insegnamenti in modalità blended. Sul sito del Master verrà pubblicato il calendario aggiornato con la modalità di erogazione delle lezioni.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Gli studenti di Master metteranno alla prova le loro conoscenze, le loro capacità critiche e di rielaborazione attraverso la preparazione di relazioni in lingua inglese su tematiche scelte tra gli argomenti trattati dai docenti. Alcuni insegnamenti potranno prevedere una presentazione orale in inglese o in italiano. Al fine di favorire lo sviluppo di soft skills quali team work e leadership, per alcune prove saranno previste attività di gruppo..

b. Valutazione esterna del master

Per la valutazione dell'offerta formativa del Master ai sensi dei Requisiti di Qualità si considerano i seguenti criteri:

- o qualità dell'attività di docenza e tutoriale, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini
- o giudizio degli Enti e delle Aziende che abbiano loro dipendenti iscritti al Master o che abbiano accolto stagisti (ai tutori aziendali viene somministrato un questionario per la valutazione del percorso formativo)

La qualità dell'attività di docenza e tutoriale è valutata dagli studenti mediante questionari in cui viene formulato un giudizio (scarso, discreto, buono, ottimo) relativamente ai seguenti parametri:

- organizzazione della didattica (calendario delle lezioni, aule, strumenti informatici, laboratori)
- qualità, interesse e attualità dei temi trattati
- livello d'interesse degli argomenti specifici
- acquisizione di conoscenze professionali avanzate
- qualità del materiale didattico
- possibilità di contatti con Aziende, Enti di ricerca, altre Università italiane o estere.

Viene valutata da parte dello studente anche la qualità dell'attività di tirocinio pratico/stage mediante compilazione di una scheda al fine di fornire al collegio dei docenti elementi per la valutazione dell'esperienza.

Al contempo il tutor aziendale compila una scheda di valutazione dello studente, esprimendo un giudizio sulle competenze in ingresso e in uscita, sull'impegno, sulla capacità di lavorare in gruppo, sulle capacità critiche e sul rigore (di metodo e di comportamento).

Tutta la documentazione relativa alla valutazione sarà archiviata, unitamente a quella degli anni precedenti, presso la segreteria del master.

Ulteriori criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- disponibilità e richieste di assunzione di diplomati del Master da parte di Enti, Aziende, Istituti di ricerca
- tempo di inserimento nel mondo del lavoro dei neodiplomati del Master e posizione ricoperta.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di una tesi sperimentale o di una tesi su un tema di rilevante interesse nell'ambito delle discipline del corso. La commissione stilerà un giudizio di merito che terrà conto degli elaborati preparati durante l'anno, dell'elaborato di tesi e della sua presentazione nell'esame finale.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Progettazione e Sviluppo dei Farmaci"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BARBIERI ANNALISA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	6) Chimica Farmaceutica Avanzata	
BAVARO TEODORA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	4.1) Biocatalisi Farmaceutica	
COLLINA SIMONA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	3) Composti Chirali in Chimica Farmaceutica	
COLOMBO GIORGIO <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	DIP CHIMICA		2) Progettazione dei Farmaci
DI GIACOMO MARCELLO <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	1) Sintesi Farmaceutica	
DORIA FILIPPO <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	DIP CHIMICA		1) Sintesi Farmaceutica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FAGNONI MAURIZIO <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	DIP CHIMICA		1) Sintesi Farmaceutica
LINCIANO PASQUALE <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	7) Sviluppo dei Farmaci	
MARTINO EMANUELA <i>Docente</i> BIO/15 BIOLOGIA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE	5) Farmaci di origine vegetale	
ROSSI DANIELA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	2) Progettazione dei Farmaci	
UBIALI DANIELA <i>Docente</i> CHIM/11 CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI	DIP SCIENZE DEL FARMACO	4.2) Biocatalisi Farmaceutica	
ALCARO STEFANO <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	EDIFICIO DELLE BIOSCIENZE/ CATANZARO		2) Progettazione dei Farmaci
BELLO CLAUDIA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	UNIVERSITA' DI FIRENZE		6) Chimica Farmaceutica Avanzata
CASTOLDI LAURA <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	UNIVERSITA' DI MILANO		1) Sintesi Farmaceutica
COSTA GIOSUE' <i>Docente</i> CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	UNIVERSITA' DI CATANZARO		2) Progettazione dei Farmaci
CRAVOTTO GIANCARLO <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	SCIENZA E TECNOLOGIA DEL FARMACO/ TORINO		5) Farmaci di origine vegetale
DISTINTO SIMONA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	SCIENZE DELLA VITA E DELL'AMBIENTE/CAGLIARI		2) Progettazione dei Farmaci
HIRSCH ANNA K. H. <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DEPARTMENT OF DRUG DESIGN AND OPTIMIZATION (DDOP), HELMHOLTZ INSTITUTE FOR PHARMACEUTICAL RESEARCH SAARLAND (D)		6) Chimica Farmaceutica Avanzata
KIRCHMAIR JOHANNES <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	UNIVERSITY OF VIENNA		2) Progettazione dei Farmaci
LICANDRO EMANUELA <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	CHIMICA/ MILANO STATALE		1) Sintesi Farmaceutica
MAZZEO GIUSEPPE <i>Docente</i> FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	UNIVERSITA' DI BRESCIA		3) Composti Chirali in Chimica Farmaceutica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MOLINARI ENZO FRANCESCO <i>Docente</i> CHIM/11 CHIMICA E BIOTECNOLOGIA DELLE FERMENTAZIONI	SCIENZE PER GLI ALIMENTI, LA NUTRIZIONE E L'AMBIENTE / MILANO STATALE		4.1) Biocatalisi Farmaceutica
PACE VITTORIO <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	UNIVERSITÀ DI TORINO		1) Sintesi Farmaceutica
RIVARA SILVIA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	FARMACIA/PARMA		2) Progettazione dei Farmaci
VASILE FRANCESCA <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	CHIMICA/ MILANO STATALE		6) Chimica Farmaceutica Avanzata
WOLFENDER JEAN LUC <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	UNIVERSITÀ DI GENEVA		5) Farmaci di origine vegetale
ZUCCOTTO FABIO <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DUNDEE UNIVERSITY		6) Chimica Farmaceutica Avanzata
ALBERTINI PAOLO <i>ESPERTO DI TECNICHE CHIROTTICHE</i>	JASCO EUROPE-S.P.A. ITALIA		3) Composti Chirali in Chimica Farmaceutica
BAUER CHRISTOPH <i>R&D SCIENTIST -DATA SCIENCE & MODELLING, PHARMACEUTICAL SCIENCES, BIOPHARMACEUTICALS</i>	ASTRA ZENECA, GOTHENBURG, SWEDEN		2) Progettazione dei Farmaci
BENET BUCHHOLZ JORDI <i>ESPERTO IN X-RAY DIFFRACTION</i>	INSTITUTE OF CHEMICAL RESEARCH OF CATALONIA - ICIQ THE BARCELONA INSTITUTE OF SCIENCE AND TECHNOLOGIE - BIST		3) Composti Chirali in Chimica Farmaceutica
BENETTI EMANUELE	INDENA		5) Farmaci di origine vegetale
BENOTTI MICHELE <i>ESPERTO IN PREPARAZIONE DI PRINCIPI ATTIVI-SCALE-UP DI PROCESSO</i>	ACS DOBFAR, TRIBIANO (MI)		7) Sviluppo dei Farmaci
BOVE ALESSIO <i>ESPERTO IN PRODUZIONE DI API- TECHNOLOGY TRANSFER E GESTIONE DI TROUBLESHOOTING</i>	DIPHARMA FRANCIS SPA		7) Sviluppo dei Farmaci
BRYANT SHARON <i>CEO AT INTE:LIGAND</i>	INTE:LIGAND		2) Progettazione dei Farmaci
CAGNOTTI MARCO <i>ESPERTO DI COMUNICAZIONE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		
CAPRINI GIANLUCA <i>ESPERTO IN HTS</i>	ITALFARMACO S.P.A. CINISELLO BALSAMO (MI)		6) Chimica Farmaceutica Avanzata
CIRIELLO UMBERTO <i>ESPERTO DI DRUG DISCOVERY DA MATRICI VEGETALI</i>	LINNEA SA, SWITZERLAND		5) Farmaci di origine vegetale
DE MARZO ANNA <i>ESPERTO IN MONITORAGGIO CLINICO</i>	INC RESEARCH-SYNEOS HEALTH COMPANY, SARONNO		7) Sviluppo dei Farmaci
DONDIO GIULIO MASSIMO <i>DIRECTOR OF COMPUTATIONAL, STRUCTURAL & DEVELOPABILITY SCIENCES</i>	APHAD - ANALYTICAL SOLUTION S.R.L., BUCCINASCO (MI)		7) Sviluppo dei Farmaci

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FERRARIO VALERIO <i>BIOINFORMATICIAN AT BASF</i>	BASF		4.2) Biocatalisi Farmaceutica
GENTILI DAMIANA <i>ESPERTO NELLO SVILUPPO DI API IN GMP</i>	PROCOS SPA, CAMERI		7) Sviluppo dei Farmaci
GHIGLIERI ALBERTO <i>ESPERTO IN TRACCIANTI RADIOATTIVI</i>	ACCELERA S.R.L., NERVIANO (MI)		7) Sviluppo dei Farmaci
GHISLIERI DIEGO <i>ESPERTO DI PROCESSI BIOCATALITICI INDUSTRIALI</i>	FINE CHEMICALS & BIOCATALYSIS RESEARCH - BIOCATALYSIS, BASF		4.2) Biocatalisi Farmaceutica
GIANOLLI EDOARDO <i>ESPERTO IN PRODUZIONE DI API IN GMP</i>	CAMBREX PROFARMACO MILANO		7) Sviluppo dei Farmaci
IANNUZZI MARIA CELESTE <i>ESPERTA IN CHIMICA A FLUSSO</i>	FLAMMA INNOVATION S.R.L. CHIGNOLO D'ISOLA (BG)		1) Sintesi Farmaceutica
JUZA MARKUS <i>RESEARCH SCIENTIST (DEVELOPMENT OF CHROMATOGRAPHIC CHIRAL RESOLUTION METHODS)</i>	CORDEN PHARMA SWITZERLAND LLC, LIESTAL, SWITZERLAND		3) Composti Chirali in Chimica Farmaceutica
KELLOGG RICHARD M. <i>RESEARCH SCIENTIST (PREPARATIVE CHIRAL RESOLUTION OF DRUGS)</i>	SYNCOM BV, OLANDA		3) Composti Chirali in Chimica Farmaceutica
LEGANZA ALESSANDRO <i>ESPERTO DI DEPOSITO DOMANDE BREVETTUALI</i>	F.I.S. - FABBRICA ITALIANA SINTETICI S.P.A.		6) Chimica Farmaceutica Avanzata
MARADEI DANIELA	LINNEA		5) Farmaci di origine vegetale
MARRA ANNAMARIA <i>ESPERTO DEL SETTORE</i>	ACCELLERA - NERVIANO		7) Sviluppo dei Farmaci
MARRUBINI BOULAND GIORGIO <i>ESPERTO DESIGN OF EXPERIMENTS (DOE)</i>	DIP. SCIENZE DEL FARMACO, UNIVERSITÀ DI PAVIA		
MOTTERLE RICCARDO <i>ESPERTO DI PROCESSI BIOCATALITICI INDUSTRIALI PER LA PRODUZIONE DI FARMACI</i>	FABBRICA ITALIANA SINTETICI MONTECCHIO MAGGIORE (VC)		4.1) Biocatalisi Farmaceutica
NEVELLI FRANCESCO <i>ESPERTO DI SVILUPPO E VALIDAZIONE DI SAGGI IN VITRO PER QUANTIFICARE LA POTENZA DI FARMACI</i>	MERCK, RBM S.P.A. - ISTITUTO DI RICERCHE BIOMEDICHE "A. MARXER", COLLERETTO GIACOSA-TO		7) Sviluppo dei Farmaci
PALA DANIELE	CHIESI FARMACEUTICI		2) Progettazione dei Farmaci
POLETTI ANDREA <i>ESPERTO DEL SETTORE</i>	ANDREA POLETTI & ASSOCIATI HUMAN RESOURCES		
RIVA SERGIO <i>PRIMO RICERCATORE CNR. ESPERTO IN SINTESI BIOCATALITICHE</i>	ICRM, CNR, MILANO		4.1) Biocatalisi Farmaceutica
RUI MARTA <i>ESPERTO IN PREPARAZIONE DI COMPOSTI OMOCHIRALI</i>	ACS DOBFAR, TRIBIANO (MI)		3) Composti Chirali in Chimica Farmaceutica
SERRA MASSIMO <i>ESPERTO IN SINTESI DI PEPTIDI E PEPTIDOMIMETICI</i>	DIP. SCIENZE DEL FARMACO, UNIVERSITÀ DI PAVIA		1) Sintesi Farmaceutica
SOLA ALESSANDRA <i>ESPERTO IN MONITORAGGIO CLINICO, START-UP E REGOLATORIO</i>	INC RESEARCH, SYNEOS HEALTH COMPANY, SARONNO		7) Sviluppo dei Farmaci

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
STEVENAZZI ANDREA HEAD OF MEDICINAL CHEMISTRY, DRUG DISCOVERY R&D, ITALFARMACO GROUP	ITALFARMACO S.P.A. MILANO		6) Chimica Farmaceutica Avanzata
TAGLIANI AURO ESPERTO IN BIOTRASFORMAZIONI	ACS DOBFAR, TRIBIANO (MI)		4.2) Biocatalisi Farmaceutica
VERGANI BARBARA MEDICINAL CHEMISTRY, DRUG DISCOVERY R&D, ITALFARMACO GROUP	ITALFARMACO S.P.A. MILANO		6) Chimica Farmaceutica Avanzata

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-7) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie agrarie
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (7/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Farmacia
- Chimica
- Scienze Biologiche
- Biotecnologie

Possono, altresì, presentare domanda di ammissione i laureandi che abbiano terminato, prima dell'inizio del Master, tutti gli esami di profitto e che prevedano di conseguire il titolo entro la data prevista dal bando.

Il numero di iscritti massimo è pari a 25

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

- media aritmetica (espressa con 1 decimale) di tutti i voti conseguiti nel corso di laurea triennale, specialistica/magistrale, nel corso di laurea ante D.M. 509/1999 o durante il percorso accademico svolto all'estero: fino ad un massimo di punti 45, così determinato:

$$\text{voto media } X \text{ } 45$$

31

La media dei voti dovrà essere autocertificata a cura del candidato. Dovranno essere considerati ai fine della media solo gli insegnamenti superati con votazione numerica (non quelli con idoneità/giudizi) e la lode verrà computata pari a 31/30. Per valutazioni in percorsi svolti all'estero la votazione verrà proporzionalmente convertita in trentesimi.

- Per ogni altro eventuale titolo pertinente, vengono assegnati ulteriori punteggi fino a un massimo di 25 punti così ripartiti:
 - tesi sperimentale fino a 8 punti
 - tesi compilativa fino a 4 punti
 - dottorato di ricerca fino a 5 punti
 - borsa di studio post-laurea fino a 4 punti
 - pubblicazioni fino a 4 punti
 - bonus per laureati in corso 4 punti
- fino a un massimo di **30** punti per il colloquio tendente a valutare le motivazioni e l'attitudine al lavoro nel settore farmaceutico. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di **10** punti. Il colloquio si terrà in remoto su piattaforma ZOOM.

Per l'ammissione al Master il punteggio conseguito sulla base dei criteri su esposti non deve essere inferiore a 60.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BARBIERI	ANNALISA
BAVARO	TEODORA
COLLINA	SIMONA
DI GIACOMO	MARCELLO
LINCIANO	PASQUALE
MARTINO	EMANUELA
ROSSI	DANIELA
UBIALI	DANIELA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa è collocata presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Viale Taramelli, 12, Pavia.

Email: info.psfmaster@unipv.it

Tel: 0382/987362

La persona di riferimento è Sig.ra Silvia Bonacasa

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://psfmaster.unipv.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 4.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

È previsto un posto gratuito, destinato a neolaureati (AA precedente all'avvio del Master) in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche o Farmacia, che verrà assegnato sulla base della valutazione dei requisiti curriculari. In caso di parità di punteggio in graduatoria il posto gratuito verrà assegnato in primo luogo ad un laureato dell'Università di Pavia ed in secondo luogo al candidato più giovane d'età.

Potranno essere erogati altri contributi a copertura parziale o totale della tassa di iscrizione sulla base di specifiche convenzioni con aziende del settore. Ne verrà data comunicazione sul sito web dedicato (<https://psfmaster.unipv.it/>).

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (25)
	€ 28,000.00	€ 100,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 28,000.00	€ 100,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,100.00	€ 3,500.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,300.00	€ 5,000.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,590.00	€ 2,050.00
Compensi ore (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 552.30	€ 552.30

Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 4,251.70	€ 52,447.70	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 12,500.00	€ 12,500.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 5,600.00	€ 20,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 3,550.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 400.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 28,000.00	€ 100,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Scienze Cosmetologiche**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Edizione: 14

Area di afferenza: AREA FARMACEUTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire conoscenze teorico-pratiche avanzate nelle attività regolatorie, nello sviluppo formulativo e nei processi di industrializzazione, nella valutazione di sicurezza e di efficacia di ingredienti e di Prodotti Cosmetici finiti, con aspetti generali di marketing e di comunicazione. In particolare il master vuole approfondire le conoscenze che non possono essere fornite a livello di laurea universitaria, in modo da conferire competenze specifiche per affrontare con rigore e metodo scientifico le problematiche legate al mondo cosmetico. Attualmente, infatti, il settore cosmetico è molto sviluppato sia da un punto di vista di ricerca e sviluppo che di valutazione di efficacia e sicurezza del prodotto finito. Ora più che mai anche il prodotto cosmetico deve soddisfare, infatti, al pari del farmaco, i requisiti di qualità, sicurezza ed efficacia.

La figura professionale formata nel Master Universitario in Scienze Cosmetologiche può trovare sbocco:

- nei settori di ricerca, sviluppo, controllo, marketing dei prodotti cosmetici;
- come esperto conoscitore e preparatore di cosmetici in farmacia;
- nella figura del valutatore della sicurezza;
- come consulente tecnico-scientifico nel settore estetico e termale;
- negli organismi pubblici indirizzati al controllo dei prodotti cosmetici.

In quest'ambito, questo master nasce dall'esigenza reale del territorio italiano dove esistono innumerevoli piccole e medie realtà industriali che rientrano nella filiera di produzione dei cosmetici, come produttori di materie prime, prodotti semilavorati e prodotti finiti, senza dimenticare le industrie di packaging che trovano in Italia alcuni dei maggiori produttori mondiali. L'esigenza di questo master è anche legata alla posizione molto forte del mercato italiano come leader nella produzione europea di make-up, in particolare nella zona del nord Italia molto vicino al territorio pavese. Il riscontro molto positivo ottenuto dalle aziende negli ultimi anni sia in termini di accettazione di stagisti che di inserimento di figure professionali al loro interno, conferma la funzione del master in oggetto.

La presenza di docenti stranieri all'interno dello staff didattico consentirà di elargire lezioni in lingua inglese. In particolare, all'interno dell'insegnamento di Industrializzazione, un modulo di 3CFU verrà svolto interamente in lingua inglese declinato all'interno dell'evento internazionale "Skin Summer School" che da oltre 10 anni si svolge all'interno del master.

La pubblicizzazione avverrà tramite differenti mezzi:

- sito internet del Dipartimento
- sito internet allestito per la pubblicizzazione del Master
- locandine e brochures allestite per la pubblicizzazione del Master e distribuite
- quotidiani e riviste di settore, cartacei e on-line.
- tramite inserimento all'interno del sito internet della Società Italiana di Chimica e Scienze Cosmetologiche (SICC) e di Cosmetica Italia (l'associazione italiana delle industrie cosmetiche)
- C.O.R., che prevede annualmente la presentazione pubblica di tutti i corsi di Master proposti.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	4

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	2

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	9
ORE ESERCITAZIONI	11

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	5

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Biochimica della cute ed annessi	1	BIO/10 BIOCHIMICA		6	15	0	4	25	1
Contenuti: Concetti generali su aminoacidi, proteine ed enzimi e sull'attività biosintetica della pelle. Si effettueranno esercitazioni pratiche inerenti il dosaggio spettrofotometrico di proteine.									
2) Chimica e formulazione dei prodotti cosmetici	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		55	99	0	121	275	11
Contenuti: Classificazione degli ingredienti utilizzati nei prodotti cosmetici. Le forme cosmetiche e principi di tecnologia applicata. Verranno svolte esercitazioni a posto singolo di formulazioni base e di prodotti specifici (detergenti, skin care, make-up e profumi).									
3) Dermatologia	1	MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE		8	15	0	2	25	1
Contenuti: Lesioni elementari, primitive e secondarie, dermatiti, acne, rosacea, psoriasi, alopecia, discromie, onicopatie, inestetismi cutanei.									
4) Industrializzazione									
4.1) Industrializzazione		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		25	75	0	25	125	5
	Contenuti: Dal laboratorio di ricerca allo sviluppo industriale. Il corso prevede di evidenziare le diverse tipologie di impianti e le principali criticità di processo nella fabbricazione delle forme liquide, delle emulsioni e delle forme solide. Materiali per il confezionamento. Microbiologia applicata.								
4.2) Industrializzazione		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		40	75	0	10	125	5
	Contenuti: Dal laboratorio di ricerca allo sviluppo industriale. Il corso prevede di evidenziare le diverse tipologie di impianti e le principali criticità di processo nella fabbricazione delle forme liquide, delle emulsioni e delle forme solide. Materiali per il confezionamento. Microbiologia applicata.								

5) Legislazione cosmetica e documentazione	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		24	45	0	6	75	3
		Contenuti: Fonti normative. L’evoluzione della legge sui cosmetici in Italia e in Europa. Le Norme di Buona Fabbricazione. Le norme ISO. Il PIF cosmetico. Valutazione di sicurezza. Il Reach. Durante il corso verranno effettuate esercitazioni volte a preparare lo studente alla stesura di un dossier cosmetico.							
6) Valutazione cosmetica di sicurezza ed efficacia									
6.1) Valutazione cosmetica di sicurezza ed efficacia		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		18	45	0	12	75	3
		Contenuti: Il modulo di sicurezza di 3 CFU verrà svolto interamente in lingua inglese all’interno dell’evento internazionale “Skin Summer School”.							
6.2) Valutazione cosmetica di sicurezza ed efficacia		BIO/14 FARMACOLOGIA		12	30	0	8	50	2
		Contenuti: Definizioni generali dei protocolli per gli studi di efficacia e sicurezza, le valutazioni strumentali: principi teorici e pratici delle principali proprietà biofisiche cutanee e strumentazioni non invasive. Con esercitazioni pratiche.							
7) Alimenti e cosmesi	1	CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI		16	30	0	4	50	2
		Contenuti: Fornire le conoscenze di base riguardo la composizione in macronutrienti, micronutrienti e in particolare in componenti minori degli alimenti, utilizzati nella preparazione di prodotti di interesse dietetico il cui consumo oggi viene sempre più associato ai trattamenti cosmetici							
8) Strategie di marketing aziendale	1	SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE		24	45	0	6	75	3
		Contenuti: Cenni di branding e fattori rilevanti per la creazione di una brand identity; gestione di un piano marketing finalizzato alla realizzazione di un prodotto cosmetico; analisi delle fasi strategiche e operative volte allo studio del mercato e del contesto cosmetico di riferimento.							
PARZIALE								900	36
Tirocinio/Stage								500	20
Prova finale								100	4
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

- Parte pratica (200 ore)
- Attività progettuali di ricerca (300 ore)

Il tirocinio pratico/stage per la realizzazione di un progetto di ricerca si svolgerà da svolgersi presso enti, aziende, centri universitari di ricerca con cui saranno stipulate apposite convenzioni.

In considerazione delle esigenze dei docenti e degli studenti il Collegio Docenti si riserva la possibilità di organizzare gli insegnamenti in modalità blended. Verrà pubblicato sul sito del Master il calendario aggiornato.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione verrà effettuata sulla base delle seguenti voci:

- verifiche di apprendimento scritte o orali, sostenute durante lo svolgimento delle lezioni; fino a un massimo di 32 punti

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione esterna del master riguardano:

- la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del master;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli studenti;
- il giudizio degli Enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master;
- le richieste di assunzioni da parte di Enti, Aziende, Istituti dopo il conseguimento del Master;
- il tempo di inserimento nel mondo del lavoro di neolaureati e la posizione ricoperta dopo il Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale riguarderà la presentazione di una tesi di Master. La valutazione finale sarà espressa in /100 e verrà effettuata sulla base delle seguenti voci:

- verifiche di apprendimento scritte o orali, sostenute durante lo svolgimento delle lezioni; fino a un massimo di 32 punti;
- l'esame finale riguardante la presentazione della tesi di Master; il punteggio massimo previsto è di 70 punti, così ripartiti: 50 per la qualità della ricerca, 10 per l'approfondimento bibliografico, 10 per la redazione e l'esposizione della tesi stessa.

Lo studente consegnerà il diploma di Master universitario di II livello nel caso in cui abbia ottenuto un punteggio superiore ad almeno 60 punti. Si segnala che tali punteggi non verranno registrati nella carriera dello studente.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Scienze Cosmetologiche"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PAPETTI ADELE <i>Docente</i> CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	DIP SCIENZE DEL FARMACO	7) Alimenti e cosmesi	
PERUGINI PAOLA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	2) Chimica e formulazione dei prodotti cosmetici	
CORSINI EMANUELA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	Università di Milano Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari		6.2) Valutazione cosmetica di sicurezza ed efficacia
BERNACCHI FRANCESCA <i>FUNZIONARIO AREA NORMATIVA</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	COSMETICA ITALIA	5) Legislazione cosmetica e documentazione	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BLEVE MARIELLA <i>ESPERTA IN VALUTAZIONI EFFICACIA</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	ETICHUB	6.1) Valutazione cosmetica di sicurezza ed efficacia	
BUGLIARO STEFANO <i>ESPERTO DI SVILUPPO FORMULATIVO E INDUSTRIALE</i>	COSLAB		4.2) Industrializzazione
CASTELLO MICHELA <i>MEDICO DERMATOLOGO</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	LIBERO PROFESSIONISTA	3) Dermatologia	
DONIDA GIULIA <i>ESPERTO IN INDUSTRIALIZZAZIONE</i>	ARTCOSMETICS		4.1) Industrializzazione
GORNI ROBERTO <i>FUNZIONARIO AREA NORMATIVA</i>	COSMETICA ITALIA		5) Legislazione cosmetica e documentazione
GRIGNANI CAMILLA <i>ESPERTO IN MARKETING DI PRODOTTO</i> SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	ETICHUB	8) Strategie di marketing aziendale	
GUERINI MARTA <i>ASSEGNISTA LABORATORIO TECNOLOGIA FARMACEUTICA COSMETICA</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA	4.2) Industrializzazione	
ILORINI LUCA <i>ESPERTO IN SVILUPPO DI PROFUMI</i>	PAGLIERI		4.1) Industrializzazione
LUPI ANNA <i>ESPERTO IN BIOCHIMICA</i> BIO/10 BIOCHIMICA	CONSULENTE	1) Biochimica della cute ed annessi	
MONDELLI ANTONELLA <i>ESPERTA IN VALUTAZIONI STRUMENTALI</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	KELISEMA	6.2) Valutazione cosmetica di sicurezza ed efficacia	
MUSITELLI GIORGIO <i>TECNICO ESPERTO IN SVILUPPO TECNOLOGICO</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	UNIVERSITÀ DI PAVIA- DIPARTIMENTO SCIENZE DEL FARMACO	4.1) Industrializzazione	6.2) Valutazione cosmetica di sicurezza ed efficacia
ROSADO CATARINA <i>PROFESSORE ASSOCIATO</i>	UNIVERSIDAD DE LUSOFONA, LISBONA PORTOGALLO		6.2) Valutazione cosmetica di sicurezza ed efficacia

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche

Diploma di laurea secondo il previgente ordinamento in

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Farmacia
- Chimica
- Medicina e Chirurgia
- Biologia

Possono, altresì, presentare domanda di ammissione i laureandi che abbiano conseguito il titolo prima dell'inizio del Master. In caso di superamento del numero massimo, i laureandi non potranno essere ammessi alla selezione perché non in possesso dei requisiti di accesso.

Il numero di iscritti massimo è pari a 25

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. fino ad un massimo di punti **40** per il voto di laurea secondo il seguente schema:

- Voto di laurea di 110/110 e lode: Punti 40
- Voto di laurea da 108 a 110/110: Punti 35
- Voto di laurea da 105 a 107/110: Punti 30
- Voto di laurea da 100 a 104 /110: Punti 20
- Voto di laurea da 80 a 99/110: Punti 5

2. fino ad un massimo di punti **40** per la media aritmetica dei voti degli esami sostenuti nella carriera scolastica secondo la seguente ripartizione (la lode non dà luogo a votazione):

- Voto medio di 30/30: 40 punti
- Voto medio da 28 a 29: 35 punti
- Voto medio da 26 a 27: 30 punti
- Voto medio da 23 a 25: 20 punti
- Voto medio da 20 a 22: 10 punti
- Voto medio da 18 a 19: 5 punti

3. fino ad un massimo di punti 20 per le pubblicazioni ed ogni eventuale altro titolo o per esperienze professionali in ambito cosmetico:

- 2 punti per ogni pubblicazione o altro titolo
- 2 punti per esperienze professionali in ambito cosmetico

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Il collegio docenti ha facoltà di ammettere alla frequenza, in qualità di uditori, di norma nella percentuale massima del 10% del numero di iscritti regolari. Gli uditori devono avere requisiti analoghi a quelli degli studenti frequentanti il Master. Gli uditori potranno seguire non più di 3 CFU del piano didattico del Master, a scelta all'interno dei vari moduli.

La quota di iscrizione è calcolata sommando alle spese di segreteria (€ 32,00 assolvimento imposta di bollo + € 142,00 spese di segreteria) € 500,00 per credito.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
PAPETTI	ADELE
PERUGINI	PAOLA
BLEVE	MARIELLA
GRIGNANI	CAMILLA
GUERINI	MARTA
MONDELLI	ANTONELLA
MUSITELLI	GIORGIO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Viale Taramelli, 12, Pavia.

mail:masterdsf@unipv.it

tel: 0382/987374-987362

La persona di riferimento è Sig.ra Silvia Bonacasa

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://labunicosm.it/master>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 4.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

È previsto un posto gratuito, destinato allo svolgimento di un progetto "La sostenibilità in Cosmetica", che verrà assegnato sulla base della valutazione dei requisiti curriculari e professionali e dopo colloquio dei candidati resisi disponibili.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (25)
	€ 31,500.00	€ 112,500.00

Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (2)
	€ 0.00	€ 3,348.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 31,500.00	€ 115,848.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 4,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 9,800.00	€ 40,066.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 100.00	€ 550.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 193.00	€ 1,000.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 5,001.00	€ 34,764.40	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 8,000.00	€ 8,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 6,300.00	€ 23,169.60	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 3,834.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 464.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 31,500.00	€ 115,848.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Marketing Management nel Settore Farmaceutico**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Edizione: 18

Nell'anno accademico 2021/2022 il Master è partito in deroga con 9 partecipanti

Area di afferenza: AREA FARMACEUTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di rispondere alla domanda di figure professionali esperte nell'analisi e nella valutazione quantitativa di problematiche di questo specifico settore del marketing da parte delle aziende farmaceutiche, delle agenzie specializzate in comunicazione in ambito sanitario e farmaceutico e dei servizi outsourcing di pianificazione del marketing farmaceutico.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in aziende industriali o società di consulenza fornitrici di servizi nel settore sanitario.

- Il Master forma figure professionali in grado di operare con funzioni di coordinamento o di consulenza presso e società di consulenza fornitrici di servizi nei seguenti campi:
 - settore marketing and sales dell'industria farmaceutica
 - servizi outsourcing di pianificazione marketing farmaceutico
 - agenzie specializzate in comunicazione in ambito sanitario e farmaceutico
 - settore studi di mercato in campo farmaceutico
 - settore medical department
 - settore business development/licensing delle aziende
 - settore del market access
 - editoria medico scientifica
 - settore farmacoeconomico / economia sanitaria

La pubblicizzazione avverrà tramite differenti mezzi:

- sito internet del Dipartimento
- unipvnews
- COR
- sito internet allestito per la pubblicizzazione del Master
- brochure cartacee
- promozione attraverso campagne social
- promozione su riviste specializzate nel settore farmaceutico
- promozione su giornali di area sanitaria

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	17

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	14
ORE ESERCITAZIONI	3

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Struttura Aziendale									
1.1) Struttura Aziendale		SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE		8	14	0	3	25	1
		Contenuti: Organizzazione aziendale, amministrazione e finanza aziendale <i>Budgeting</i> e controllo di gestione, sistemi di controllo di qualità							
1.2) Struttura Aziendale		CHIM/06 CHIMICA ORGANICA		8	14	0	3	25	1
		Contenuti: Organizzazione aziendale, amministrazione e finanza aziendale <i>Budgeting</i> e controllo di gestione, sistemi di controllo di qualità							
1.3) Struttura Aziendale		SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI		8	14	0	3	25	1
		Contenuti: Organizzazione aziendale, amministrazione e finanza aziendale <i>Budgeting</i> e controllo di gestione, sistemi di controllo di qualità							
2) Mercato Farmaceutico I	1	CHIM/06 CHIMICA ORGANICA		16	34	0	0	50	2
		Contenuti: Aziende farmaceutiche (dalla R&S alle vendite), prodotti farmaceutici (Rx to OTC, generici, biotech, presidi, integratori, fitofarmaci)							
3) Mercato Farmaceutico II	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		16	34	0	0	50	2
		Contenuti: Struttura del mercato (grossisti, farmacie, ospedali, ASL, parallel trading), attori del mercato (medici, farmacisti, pazienti, associazioni, ecc.)							
4) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale I									
4.1) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale I		BIO/14 FARMACOLOGIA		8	17	0	0	25	1
		Contenuti: Il SSN italiano ed i diversi sistemi sanitari europei, Devolution e Regione, Agenzia del Farmaco, registrazione e prezzi							
4.2) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale I		BIO/14 FARMACOLOGIA		8	17	0	0	25	1
		Contenuti: Il SSN italiano ed i diversi sistemi sanitari europei, Devolution e Regione, Agenzia del Farmaco, registrazione e prezzi							
5) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale II									

5.1) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale II		SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE		8	17	0	0	25	1
	Contenuti: Farmacoeconomia, promozione e pubblicità, etica comportamentale								
5.2) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale II		CHIM/06 CHIMICA ORGANICA		8	17	0	0	25	1
	Contenuti: Farmacoeconomia, promozione e pubblicità, etica comportamentale								
6) Marketing Farmaceutico I	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE		24	42	0	9	75	3
		Contenuti: Base di MKT, Piano Marketing e finanziario del prodotto. Ricerche quali-quantitative							
7) Marketing Farmaceutico II									
7.1) Marketing Farmaceutico II		SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI		24	42	0	9	75	3
	Contenuti: MKT e comunicazione (incluso Brief agenzia). Indicatori mercato (Nielsen, IMS o OSMED). Ricerche quali-quantitative e ad hoc nel settore farmaceutico. strategie medico-marketing. Piano Marketing e finanziario del prodotto farmaceutico (Rx e OTC). Market access. Ruolo del product Manager. Medical education. Media relation, elementi di crisis management. L'IT nella comunicazione: e-marketing. Promozione, informazione e CRM.								
7.2) Marketing Farmaceutico II		SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE		16	28	0	6	50	2
	Contenuti: MKT e comunicazione (incluso Brief agenzia). Indicatori mercato (Nielsen, IMS o OSMED). Ricerche quali-quantitative e ad hoc nel settore farmaceutico. strategie medico-marketing. Piano Marketing e finanziario del prodotto farmaceutico (Rx e OTC). Market access. Ruolo del product Manager. Medical education. Media relation, elementi di crisis management. L'IT nella comunicazione: e-marketing. Promozione, informazione e CRM.								
7.3) Marketing Farmaceutico II		SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI		16	28	0	6	50	2
	Contenuti: MKT e comunicazione (incluso Brief agenzia). Indicatori mercato (Nielsen, IMS o OSMED). Ricerche quali-quantitative e ad hoc nel settore farmaceutico. strategie medico-marketing. Piano Marketing e finanziario del prodotto farmaceutico (Rx e OTC). Market access. Ruolo del product Manager. Medical education. Media relation, elementi di crisis management. L'IT nella comunicazione: e-marketing. Promozione, informazione e CRM								
8) Marketing Farmaceutico III									
8.1) Marketing Farmaceutico III		SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI		16	28	0	6	50	2
	Contenuti: Strategia registrativi (prezzi e rimborso), strategia pre-lancio nuovo prodotto e lancio, strategia rilancio prodotto maturo, <i>Switch</i> RX to OTC, marketing prodotto generico								
8.2) Marketing Farmaceutico III		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE		16	28	0	6	50	2
	Contenuti: Strategia registrativi (prezzi e rimborso), strategia pre-lancio nuovo prodotto e lancio, strategia rilancio prodotto maturo, <i>Switch</i> RX to OTC, marketing prodotto generico								
9) Marketing Farmaceutico IV									

9.1) Marketing Farmaceutico IV		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE		16	28	0	6	50	2
	Contenuti: Comunicazione Business to Consumer (per prodotti Rx, OTC e integratori), cause related marketing, co-marketing e co-promotion, ottimizzazione del portafoglio prodotti-licensing, Forecasting, ciclo di vita del prodotto								
9.2) Marketing Farmaceutico IV		SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI		16	28	0	6	50	2
	Contenuti: Comunicazione Business to Consumer (per prodotti Rx, OTC e integratori), cause related marketing, co-marketing e co-promotion, ottimizzazione del portafoglio prodotti-licensing, Forecasting, ciclo di vita del prodotto								
10) Competenze Personali	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA		16	28	0	6	50	2
		Contenuti: Comunicazione e negoziazione, gestione risorse umane, lavoro di gruppo, ottimizzazione della propria <i>employability</i>							
PARZIALE								775	31
Tirocinio/Stage								625	25
Prova finale								100	4
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Attività di lavoro individuale presso una delle aziende convenzionate

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Al termine del master gli studenti verranno valutati attraverso i lavori di gruppo svolti durante il percorso in aula e la valutazione degli stage e dell'elaborato di tesi finale consistente nella stesura di una tesi relativa al proprio progetto di lavoro personale, orientato al Marketing Farmaceutico e svolto presso Industrie farmaceutiche, agenzie di editoria o di servizi convenzionate, che verrà discussa sotto forma di poster o di oral speech a seconda della valutazione che verrà data dal collegio docenti. Eventuali verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione.

b. Valutazione esterna del master

Gli allievi, nel corso del master esprimono una valutazione di ogni singolo docente attraverso la compilazione di una scheda di valutazione e, a conclusione del Master, esprimono il loro gradimento complessivo sull'organizzazione didattica e amministrativa del Master, attraverso la compilazione di una seconda e diversa scheda di valutazione. Il tutto viene formulato attraverso la piattaforma Survey Monkey.

Il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master verrà effettuato tramite la somministrazione di un questionario on-line a distanza di un anno dal termine dell'attività didattica.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella stesura di una tesi su un argomento concordato tra Collegio dei docenti e referente aziendale anche in funzione dell'attività di tirocinio del candidato.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Marketing Management nel Settore Farmaceutico"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BRUNO GIACOMO MATTEO <i>Docente</i> SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI		8.1) Marketing Farmaceutico III 1.3) Struttura Aziendale 7.1) Marketing Farmaceutico II	1.1) Struttura Aziendale 1.2) Struttura Aziendale 5.1) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale II 5.2) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale II 7.2) Marketing Farmaceutico II 7.3) Marketing Farmaceutico II 8.2) Marketing Farmaceutico III
COLOMBO GIORGIO LORENZO <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA		5.2) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale II 2) Mercato Farmaceutico I 1.2) Struttura Aziendale	1.1) Struttura Aziendale 1.3) Struttura Aziendale 5.1) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale II
GOVONI STEFANO <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA		4.1) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale I	4.2) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale I
HAGEN BIRGIT <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	6) Marketing Farmaceutico I	
RACCHI MARCO <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	4.2) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale I	4.1) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale I
SOTTI FRANCESCO <i>Docente</i> SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	1.1) Struttura Aziendale	1.2) Struttura Aziendale 1.3) Struttura Aziendale
DI MATTEO SERGIO <i>SENIOR STATISTICIAN MANAGER AND SENIOR ASSOCIATE</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	S.A.V.E. STUDI ANALISI VALUTAZIONI ECONOMICHE S.R.L.	5.1) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale II	1.1) Struttura Aziendale 1.2) Struttura Aziendale 1.3) Struttura Aziendale 5.2) Il farmaco nel Sistema Sanitario Nazionale II
DIRODI BRUNA <i>HEAD OF VALUE & ACCESS</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ASTRAZENECA		6) Marketing Farmaceutico I 7.1) Marketing Farmaceutico II 7.3) Marketing Farmaceutico II
FRENEIX STEPHANE <i>MANAGING DIRECTOR & PARTNER</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	BOARD MEMBER & HEALTHCARE INDUSTRY ADVISOR	9.1) Marketing Farmaceutico IV 8.2) Marketing Farmaceutico III	8.1) Marketing Farmaceutico III 9.2) Marketing Farmaceutico IV
MIOLI MAURIZIO <i>AMMINISTRATORE DELEGATO</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	GRUPPO S&H ITALIA	3) Mercato Farmaceutico II 10) Competenze Personali	2) Mercato Farmaceutico I

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MUSSI MATTEO DIRECTOR, GLOBAL VALUE & ACCESS SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	ACE MID-SIZE MARKETS AT GILEAD SCIENCES		6) Marketing Farmaceutico I 7.1) Marketing Farmaceutico II 7.3) Marketing Farmaceutico II
SOFFIENTINI MARIA ELENA MARKET ACCESS & PUBLIC AFFAIRS DIRECTOR, PHARMA & MEDICAL DEVICES COMPANIES SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	LUNDBECK ITALIA	7.2) Marketing Farmaceutico II	6) Marketing Farmaceutico I 7.1) Marketing Farmaceutico II 7.3) Marketing Farmaceutico II
VALENZANO GIANFRANCO MARKET ACCESS & COMMERCIAL DIRECTOR SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	GEDEON RICHTER ITALIA		6) Marketing Farmaceutico I 7.1) Marketing Farmaceutico II 7.3) Marketing Farmaceutico II
VERGNANO MASSIMO AMMINISTRATORE DELEGATO SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI	MAVERICKS CONSULTING	7.3) Marketing Farmaceutico II 9.2) Marketing Farmaceutico IV	7.1) Marketing Farmaceutico II 7.2) Marketing Farmaceutico II 9.1) Marketing Farmaceutico IV

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-19) Classe delle lauree magistrali in Informazione e sistemi editoriali
- (LM-38) Classe delle lauree magistrali in Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione internazionale
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-42) Classe delle lauree magistrali in Medicina veterinaria
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche
- (LM-59) Classe delle lauree magistrali in Scienze della comunicazione pubblica, d'impresa e pubblicità
- (LM-56) Classe delle lauree magistrali in Scienze dell'economia
- (LM-77) Classe delle lauree magistrali in Scienze economico-aziendali
- (LM-71) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie della chimica industriale

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (13/S) Classe delle lauree specialistiche in editoria, comunicazione multimediale e giornalismo
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (43/S) Classe delle lauree specialistiche in lingue straniere per la comunicazione internazionale
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (47/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria
- (59/S) Classe delle lauree specialistiche in pubblicità e comunicazione d'impresa
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche
- (67/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della comunicazione sociale e istituzionale
- (64/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'economia
- (84/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze economico-aziendali
- (81/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale

Per le classi di laurea in Lingue moderne per la comunicazione e la cooperazione (LM/38)/Lingue straniere per la comunicazione internazionale (43/S) è richiesto il profilo Management Internazionale.

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

L'iscrizione al Master prevede la selezione degli aspiranti in base alla valutazione dei titoli e delle esperienze maturate, prevede inoltre un colloquio conoscitivo da parte di una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino a un massimo di 25 punti per il voto di laurea come di seguito ripartito:

- Voti fino a 90/110 -> 5 punti
- Voto da 91 a 100/110 -> 10 punti
- Voto da 101 a 104/110 -> 15 punti
- Voto da 105 a 110/110 -> 20 punti
- Voto di 110 e lode -> 25 punti

2. Fino ad un massimo di 15 punti per pubblicazioni scientifiche inerenti le tematiche del master così ripartiti:

- 5 punti per produzione fino a 3 pubblicazioni

3. Fino a un massimo di 25 punti per precedenti esperienze di lavoro nel settore marketing dell'industria farmaceutica:

- 25 punti per esperienza superiore ai 3 anni
- 2 punti per ogni trimestre di attività di lavoro fino ai 3 anni

4. Fino a un massimo di 35 punti per il colloquio conoscitivo che tende a valutare la cultura in ambito farmaceutico, le motivazioni e l'attitudine al lavoro nel settore del marketing farmaceutico, la conoscenza delle lingue straniere. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 18 punti.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BRUNO	GIACOMO MATTEO
COLOMBO	GIORGIO LORENZO
GOVONI	STEFANO
HAGEN	BIRGIT
RACCHI	MARCO
DI MATTEO	SERGIO
DIRODI	BRUNA
FRENEIX	STEPHANE
MUSSI	MATTEO

Cognome	Nome
SOFFIENTINI	MARIA ELENA
VALENZANO	GIANFRANCO
VERGNANO	MASSIMO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso S.A.V.E Studi Analisi Valutazioni Economiche.

Il responsabile scientifico è il Prof. Giorgio L. Colombo.

Email: segreteria@mamaf.it

tel +39 0248519230

La persona di riferimento è Dr. Giacomo M. Bruno, Dr.ssa M. Chiara Valentino

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

www.mamaf.it

Art. 9 - Risorse finanziarie

L'Università, conformemente al proprio "Regolamento per l'istituzione di corsi per master universitario, corsi di perfezionamento e corsi di aggiornamento", concede agli associati di Agifar che abbiano superato la relativa selezione, di iscriversi al master in Marketing Management nel Settore Farmaceutico con uno sconto del 5% sulla quota di iscrizione dietro presentazione di comprovata iscrizione all'Associazione dei Giovani Farmacisti. Inoltre è prevista l'erogazione di una borsa di studio a copertura di una quota partecipativa da parte della società VMLY&RX SRL.

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

BUDGET DIFFORME - MAMAF

Quota di iscrizione per iscritto/anno	€ 6.480,00
Quota ridotta soci AGIFAR (-5%)	€ 6.156,00

ENTRATE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 10	N. MAX ISCRITTI 20
Quota di iscrizione per iscritto/anno € 6.480,00 Quota ridotta soci AGIFAR (-5%) € 6.156,00	€ 61.560,00	€ 129.600,00

SPESE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 10	N. MAX ISCRITTI 20
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 10.260,00	€ 33.000,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 21.960,00	€ 21.960,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di supporto a docenti e studenti, aule didattiche, ecc.)	€ 11.000,00	€ 30.200,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 800,00	€ 1.900,00
Compensi ore master (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	€ 0,00	€ 0,00
Utili <i>eventuali</i> per il Dipartimento	€ 3.000,00	€ 13.460,00
Quota spese generali ATENEO (20% sui contributi intero dei partecipanti)	€ 12.960,00	€ 25.920,00
Tassa di segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 1.420,00	€ 2.840,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 160,00	€ 320,00
TOTALE	€ 61.560,00	€ 129.600,00

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO** organizzato in collaborazione con Università di Perugia, Università di Torino, Università di Sassari.

Edizione: 21

L'assistenza dell'Associazione Farmacisti dell'Industria (AFI), con la quale viene annualmente rinnovata apposita convenzione, è assicurata per lo svolgimento di parte dell'attività didattica.

Collaborazioni sono in atto con istituzioni regolatorie nazionali ed europee: AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco) EDQM (European Directorate for the Quality of Medicines & HealthCare, Strasburgo).

Area di afferenza: AREA FARMACEUTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di integrare conoscenze teorico-pratiche avanzate nel campo tecnologico-farmaceutico con un adeguato supporto regolatorio sia alle attività registrative che di produzione dei medicinali e prodotti affini.

I possessori del titolo di Master Universitario in Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie trovano una collocazione professionale nei seguenti ambiti:

- divisioni ed uffici di Affari Regolatori di aziende farmaceutiche, cosmetiche, di integratori alimentari e di dispositivi medici, ivi compresi i settori/servizi di Farmacovigilanza, Ricerca e Sperimentazione Clinica
- divisioni/servizi di Assicurazione di Qualità e Controllo di Qualità che sono parte integrante del Sistema di Qualità delle Aziende, ivi comprese le aziende dell'indotto farmaceutico.
- aziende che offrono servizi in ambito regolatorio nel mondo della salute
- organismi pubblici indirizzati al controllo dei medicinali per uso umano e veterinario e dei prodotti parafarmaceutici, operanti sia in Italia che all'estero.

Un'analisi di mercato effettuata in collaborazione con le associazioni di categoria AFI, Farmindustria e Aschinfarma ha infatti evidenziato la richiesta di figure in ambito regolatorio e di gestione della qualità.

L'evoluzione dei medicinali a partire dall'inizio degli anni 2000, è stata tale che la registrazione, la fabbricazione, la distribuzione e la vigilanza post-marketing dei medicinali richiedono un approfondimento parallelo degli argomenti d'innovazione tecnologica e della normativa rilevante, con specifico riferimento alle problematiche della qualità farmaceutica.

Il Master in "*Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie*" è organizzato in collaborazione con le Università di Perugia, Sassari e Torino, che condividono le modalità di pubblicizzazione.

Il sito del Master, accessibile attraverso il sito dell'Ateneo e del Dipartimento di Scienze del Farmaco e attraverso la piattaforma creata per i Master dell'Ateneo.

Le attività del Master sono pubblicizzate durante i convegni AFI.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Orientamento al lavoro	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO Contenuti: Organizzazione di un'azienda farmaceutica Le risorse umane e la ricerca del lavoro	Italiano	8	15	0	2	25	1
2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti									
2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO Contenuti: Forme farmaceutiche convenzionali e innovative.	Italiano	8	15	0	2	25	1
2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO Contenuti: Forme farmaceutiche convenzionali e innovative.	Italiano	8	15	0	2	25	1
3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO Contenuti: Autorizzazione all'immissione in commercio (AIC) Agenzie regolatorie Procedure di AIC e legale. Stampati Variazioni post-autorizzazione	Italiano	24	45	0	6	75	3
4) La presentazione del dossier registrativo	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO Contenuti: "Common Technical Document" Il modulo 3, 3.2.S e 3.2.P Impurezze, Starting materials ICH M7 e Q11. Impurezze genotossiche Metodi analitici e loro convalida Principi di Quality by Design (QbD). ICHQ8	Italiano	24	45	0	6	75	3
5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO Contenuti: Il sistema di qualità QS, QA, QC Le Norme di Buona Fabbricazione europee (Current Good Manufacturing Practices) (CGMPs) Principi di Quality Risk assessment e Risk management. ICHQ9, ICHQ10, ICHQ12 Convalida dei sistemi farmaceutici. Cleaning validation, cross-contamination Convalida di processi produttivi	Italiano	24	45	0	6	75	3
6) Aspetti regolatori della fabbricazione dei medicinali. Gli sterili	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO Contenuti: Annex 1 delle GMP Metodi di sterilizzazione. La produzione in asepsi I controlli microbiologici Contenimento e isolatori	Italiano	8	15	0	2	25	1

7) I Farmaci biotecnologici									
7.1) I Farmaci biotecnologici		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Farmaci biologici e biotecnologici Medicinali per terapie avanzate Aspetti registrativi e produttivi Il caso dei vaccini. I biosimilari								
7.2) I Farmaci biotecnologici		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Farmaci biologici e biotecnologici Medicinali per terapie avanzate Aspetti registrativi e produttivi Il caso dei vaccini. I biosimilari								
8) I dispositivi medici	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Aspetti normativi MD (Medical devices) e IVD (In vitro diagnostics) La produzione dei MD Aspetti tossicologici La sperimentazione clinica del MD.								
9) Aspetti regolatori specialistici 1	1	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Aspetti regolatori della sperimentazione clinica. La farmacovigilanza. Esempi applicativi della nuova normativa								
10) Aspetti regolatori specialistici 2	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	16	30	0	4	50	2
	Contenuti: Medicinali speciali e normativa di registrazione Aspetti regolatori del Farmaco Veterinario Regolamentazione e <i>Claim</i> Cosmetici								
11) Aspetti specialistici della produzione e della distribuzione dei medicinali	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
	Contenuti: Marchi, brevetti e contenzioso farmaceutico Autorizzazioni e certificazioni Ispezioni e <i>auditing</i> <i>Supply chain</i> nel farmaceutico Contraffazione e serializzazione								
PARZIALE								500	20
Tirocinio/Stage								500	20
Prova finale								500	20
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Numerose aziende farmaceutiche collaborano nell'erogazione di tirocini formativi/stage, con le quali sono in essere o vengono stilate, in base alle richieste, convenzioni per tirocini secondo gli standard previsti dal Regolamento dei tirocini curriculari dell'Università di Pavia.

La didattica frontale verrà svolta prevalentemente in modalità informatizzata.

In considerazione della dislocazione degli studenti, e della convenzione con le Università consorziate, è prevista un'unica attività didattica informatizzata, che consentirà agli allievi di rimanere nella sede di svolgimento dell'attività di tirocinio/lavoro. Gli stessi saranno raccolti in una sede unica in occasione di conferenze e seminari, per consentire loro lo scambio delle conoscenze e l'incontro con i docenti. Le lezioni frontali potranno essere svolte in parte in lingua inglese.

Il dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università di Pavia dispone attualmente di un'aula da 140 posti attrezzata con un sistema di videoconferenza, di un'aula da 30 posti; queste strutture sono ampiamente idonee allo svolgimento della didattica informatizzata prevista per il corso. Tale tipologia sarà l'unica possibile in caso di restrizioni dovute ad emergenza sanitaria.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione verrà effettuata sulla base delle seguenti voci:

- Verifiche in itinere tramite compilazione dei relativi test di valutazione
- Partecipazione alle attività seminariali, qualora presenti

La partecipazione alle attività sopra previste consentirà l'accesso all'esame finale e contribuirà alla valutazione dell'esame finale ai fini del conseguimento del titolo.

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione del Master riguardano:

- la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del master e la qualifica degli esperti esterni;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli studenti;
- il giudizio degli Enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master;
- le richieste di assunzioni da parte di Enti, Aziende, Istituti dopo il conseguimento del Master;
- il tempo di inserimento nel mondo del lavoro di neolaureati e la posizione ricoperta dopo il Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in una tesi di carattere sperimentale o compilativo su argomento oggetto del tirocinio formativo o comunque attinente alle tematiche del master e non prevede giudizi di merito o di valutazione.

Nello specifico, l'esame finale consiste in:

- Presentazione di un elaborato di tesi di diploma svolta su argomento attinente all'attività di tirocinio curriculare
- Esposizione della tesi e discussione con la commissione esaminatrice dei risultati presentati.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Tecnologie Farmaceutiche e Attività Regolatorie"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BONFERONI MARIA CRISTINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali	2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti
CARAMELLA CARLA MARCELLA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		10) Aspetti regolatori specialistici 2	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CONTI BICE <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità	
DORATI ROSSELLA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	7.1) I Farmaci biotecnologici	2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti
GENTA IDA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	4) La presentazione del dossier registrativo	
PASCALE ALESSIA ANGELA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	9) Aspetti regolatori specialistici 1 7.2) I Farmaci biotecnologici	
ROSSI SILVIA STEFANIA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti	
SANDRI GIUSEPPINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti	
ADINOLFI B. S. <i>Docente</i> BIO/10 BIOCHIMICA	UNIVERSITA' DI TORINO		2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti
CATTEL LUIGI <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITA' DI TORINO		2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti
DOSIO FRANCO <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI TORINO DIPARTIMENTO DI SCIENZA E TECNOLOGIA DEL FARMACO	8) I dispositivi medici	7.1) I Farmaci biotecnologici 7.2) I Farmaci biotecnologici
GAVINI ELISABETTA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI SASSARI		10) Aspetti regolatori specialistici 2 2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti
MELOCCHI ALICE <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE		2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti
PERIOLI LUANA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI PERUGIA DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità 7.1) I Farmaci biotecnologici 7.2) I Farmaci biotecnologici
RASSU GIOVANNA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI SASSARI		2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 4) La presentazione del dossier registrativo

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SANTI PATRIZIA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI PARMA. DIPARTIMENTO DI FARMACIA		2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 4) La presentazione del dossier registrativo
SCHOUBBEN AURELIÉ MARIE MADELEINE DENISE <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI PERUGIA DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE		2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 4) La presentazione del dossier registrativo
SELMIN FRANCESCA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI MILANO FACOLTÀ DI SCIENZE FARMACEUTICHE		2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 4) La presentazione del dossier registrativo
STELLA BARBARA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITA' DI TORINO	11) Aspetti specialistici della produzione e della distribuzione dei medicinali	
UGAZIO ELENA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI TORINO DIPARTIMENTO DI SCIENZA E TECNOLOGIA DEL FARMACO		10) Aspetti regolatori specialistici 2 2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti
ZEMA LUCIA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI MILANO DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE		2.1) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti 2.2) Tecnologie di produzione delle forme farmaceutiche. Aggiornamenti
ADAMI MARCO	AFI		11) Aspetti specialistici della produzione e della distribuzione dei medicinali
BARTOLINI ALBERTO <i>ESPERTO IMPIANTISTICA E DISTRIBUZIONE, PRATICHE DI BUONA DISTRIBUZIONE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA RESPONSABILE GRUPPO DI STUDIO AFI		11) Aspetti specialistici della produzione e della distribuzione dei medicinali
BATTISTINI MAURIZIO <i>ESPERTO PRODUZIONE FARMACEUTICA FARMACI STERILI</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	LIBERO PROFESSIONISTA AFTI, ASSOCIAZIONE FARMACEUTICI DELL'INDUSTRIA DEL CANTON TICINO, CH AFI, MILANO	6) Aspetti regolatori della fabbricazione dei medicinali. Gli sterili	
BERNUZZI MARIA LUISA	FEDEGARI		6) Aspetti regolatori della fabbricazione dei medicinali. Gli sterili
BIAGIO D'ALESSIO	TAKEDA ITALIA		1) Orientamento al lavoro
BIANCHI-CARNEVALE CLAUDIA <i>RESPONSABILE QUALITÀ, ASSICURAZIONE DI QUALITÀ</i>	TEVA, NERVIANO (MI), AFI		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità
BISI LAURA <i>RESPONSABILE UFFICIO REGOLATORIO</i>	THEA PHARMA S.P.A., MILANO, AFI		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali
BOCCARDI GIOVANNI <i>ESPERTO ANALITICA FARMACEUTICA</i>	CONSULENTE FARMACEUTICO		4) La presentazione del dossier registrativo
BOLOGNA CAMILLO <i>RESPONSABILE QA</i>	MIPHARM S.P.A., MILANO		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BRUNO GIORGIO <i>AMMINISTRATORE DELEGATO</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	RECIPHARM ITALIA, S.P.A., MILANO, CD AFI	1) Orientamento al lavoro	
CAMASSA AZZURRA <i>UFFICIO REGOLATORIO</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	ASTRAZENECA		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali
CANGIANO GIOVANNA <i>RESPONSABILE AFFARI REGOLATORI</i>	ADMIRAL PRODESFARMA, MILANO		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali
CARAZZONE MARILENA <i>ESPERTO PREPARAZIONI SPECIALI (RADIOFARMACI, GAS MEDICINALI, ALLERGENI)</i>	LIBERO PROFESSIONISTA RESPONSABILE GRUPPO DI STUDIO AFI		10) Aspetti regolatori specialistici 2
CARDEI SIMONA <i>DIVISIONE REGOLATORIO</i>	MYLAN ITALIA S.R.L.		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali
CARDINALI ILARIA <i>ESPERTO AFFARI REGOLATORI</i>	ALEXION, MILANO		1) Orientamento al lavoro 3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali
CASTALDELLI PAOLA <i>CONSULENTE DEL LAVORO</i>	COACH IMMAGINALE		1) Orientamento al lavoro
CASTELLI LORENZA <i>RESPONSABILE AFFARI REGOLATORI</i>	ASTELLAS PHARMA, ASSAGO (MI)		9) Aspetti regolatori specialistici 1
CIANCHINI G.	TAKEDA ITALIA		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità
CODAZZI LORELLA <i>RESPONSABILE UFFICIO REGOLATORIO</i>	ITALFARMACO, MILANO		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali
COLLALTI C.	PHARMA D&S		1) Orientamento al lavoro
CONTO ANTONIO <i>ESPERTO TOSSICOLOGIA</i>	CHEMSAFE-CONSULTANT		4) La presentazione del dossier registrativo 8) I dispositivi medici
CORETTI C.	TAKEDA		9) Aspetti regolatori specialistici 1
COTTI ADRIANA <i>QUALITY DIRECTOR</i>	HOLLYCON ITALIA, MILANO		6) Aspetti regolatori della fabbricazione dei medicinali. Gli sterili
DE SANTIS R.	ALPHA SIGMA		7.2) I Farmaci biotecnologici
DONEDA VALENTINA <i>RESPONSABILE PRODUZIONE INIETTABILI</i>	RECIPHARM ITALIA S.P.A., MILANO, AFI		6) Aspetti regolatori della fabbricazione dei medicinali. Gli sterili
EMANUEL C.	L'OREAL		10) Aspetti regolatori specialistici 2
FALCE LUCA <i>ESPERTO DI RISK MANAGEMENT</i>	MIPHARM S.P.A., MILANO		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità
FORNASARI P.	VIATRIS		10) Aspetti regolatori specialistici 2
FRAIOLI DANIELE <i>RESPONSABILE CONTROLLO DI QUALITÀ</i>	RECORDATI S.P.A		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità
FRANCESCHIN MARCO <i>UFFICIO POST-APPROVAL VA ASSESSOR</i>	AGENZIA ITALIANA DEL FARMACO		4) La presentazione del dossier registrativo

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
GAGLIANO ROBERTO <i>DIRETTORE TECNICO, PERSONA QUALIFICATA</i>	IKMA, PAVIA		6) Aspetti regolatori della fabbricazione dei medicinali. Gli sterili
GALATTI LAURA <i>UFFICIO VALUTAZIONE ED AUTORIZZAZIONI (VA) ASSESSOR</i>	AGENZIA ITALIANA DEL FARMACO		4) La presentazione del dossier registrativo
GALLON P.	CLARI SCIENCE		8) I dispositivi medici
GAMBINI LUCIANO <i>ESPERTO PRODUZIONE LOTTI PER SPERIMENTAZIONE CLINICA</i>	CONSULENTE, CD AFI		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità
GATTI PAOLO <i>DIRETTORE R&D</i>	EVOTEC, VERONA		4) La presentazione del dossier registrativo
GERACITANO RAFFAELLA <i>RESPONSABILE UFFICIO REGOLATORIO</i>	BAYER ITALIA		4) La presentazione del dossier registrativo
GEREMIA FABIO	C.T.P. SYSTEM		8) I dispositivi medici
GUADAGNO MARIA ELENA	B.S.P. PHARMACEUTICALS		7.2) I Farmaci biotecnologici
GUARDAMAGNA PAOLO <i>ESPERTO PRODUZIONE API</i>	ESPERTO ESTERNO		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità
GUNETTI MONICA <i>ESPERTO TERAPIE AVANZATE</i>	OSPEDALE PEDIATRICO BAMBINO GESÙ		7.1) I Farmaci biotecnologici
LEONE MARIANO <i>RESPONSABILE RISORSE UMANE</i>	ALFAWASSERMANN		1) Orientamento al lavoro
LO GRECO ANDREA	AIFA		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali
LUCIANI FRANCESCA <i>VALUTAZIONE FARMACI BIOLOGICI/BIOTECH</i>	ISTITUTO SUPERIORE SANITÀ		7.1) I Farmaci biotecnologici
MANSI L. <i>AVVOCATO</i>	(nessun valore)		11) Aspetti specialistici della produzione e della distribuzione dei medicinali
MARCHESI VALENTINA <i>UFFICIO AFFARI REGOLATORI CORPORATE</i>	ITALFARMACO, MILANO		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali 4) La presentazione del dossier registrativo
MARRUBINI BOULAND GIORGIO	UNIVERSITA' DI PAVIA		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali 4) La presentazione del dossier registrativo
MATRANGOLA CINZIA <i>DIVISIONE REGOLATORIO</i>	MYLAN ITALIA S.R.L.		1) Orientamento al lavoro 3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali
MAURIZI G.	DOMPE'		7.2) I Farmaci biotecnologici
MOLASCHI ANGELA <i>RESPONSABILE PRODUZIONE INIETTABILI</i>	TEVA, NERVIANO (MI)		7.1) I Farmaci biotecnologici
MONTECCHI LAURA <i>ESPERTO PRODUZIONE FARMACI VETERINARI</i>	GRUPPO FATRO DIRETTORE TECNICO		10) Aspetti regolatori specialistici 2
MONTI L.	ADEODATA		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
OLIVA ANDREA RESPONSABILE SERVIZIO DI FARMACOVIGILANZA	VIATRIS-MYLAN, MILANO GRUPPO DI STUDIO AFI		9) Aspetti regolatori specialistici 1
PIACENZA CHIARA RESPONSABILE ASSICURAZIONE QUALITÀ	LEO PHARMA, MFTR., SEGRATE (MI)		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità
PIRANI ELISA RESPONSABILE REGOLATORIO, API	E-PHARMA, TRENTO, AFI		4) La presentazione del dossier registrativo
PIZZOCCARO SOFIA	GUNA		11) Aspetti specialistici della produzione e della distribuzione dei medicinali
PREVIOTTO JOELE HUMAN RELATIONS	MYLAN ITALIA S.R.L.		1) Orientamento al lavoro
PROIETTI ALESSIA UFFICIO VALUTAZIONE ED AUTORIZZAZIONI ASSESSOR	AGENZIA ITALIANA DEL FARMACO		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali 6) Aspetti regolatori della fabbricazione dei medicinali. Gli sterili
RATTI D.	RECORDATI		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità
RAVIZZA A.	USE.MED		8) I dispositivi medici
REGOLA ALESSANDRO ESPERTO SISTEMA QUALITÀ	CONSULENTE, CD AFI		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità 6) Aspetti regolatori della fabbricazione dei medicinali. Gli sterili
ROSSETTI LAURA UFFICIO REGOLATORIO	ZAMBONGROUP, BRESCO (MI)		3) Aspetti regolatori della registrazione dei medicinali 4) La presentazione del dossier registrativo
RUSSO D.	VIATRIS		8) I dispositivi medici
SACCOMANDI V.	UNIVERSITA' DI PERUGIA		10) Aspetti regolatori specialistici 2
SALOMONE R. AVVOCATO	(nessun valore)		11) Aspetti specialistici della produzione e della distribuzione dei medicinali
SAMPAOLESI CRISTIAN SCIENTIFIC COORDINATOR	EDQM, CERTIFICATION DIVISION, STRASBOURG		4) La presentazione del dossier registrativo
SCHIAVI ANDREA RESPONSABILE ASSICURAZIONE DI QUALITÀ	BAYER SPA, GARBAGNATE MILANESE (MI)		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità 6) Aspetti regolatori della fabbricazione dei medicinali. Gli sterili
SELVA STEFANO RESPONSABILE SVILUPPO FARMACEUTICO	COSMO PHARMA, MILANO		4) La presentazione del dossier registrativo
VALLISNERI ALESSANDRA ESPERTO REGOLATORIO FARMACI VETERINARI	LIBERO PROFESSIONISTA DIRETTORE ASSALZOO		10) Aspetti regolatori specialistici 2
VERNOTICO S.	FARMACEUTICA JOUNGER		11) Aspetti specialistici della produzione e della distribuzione dei medicinali
ZORZAN MASSIMILIANO RESPONSABILE QA	SUANPHARMA , ROVERETO (TR)		5) Aspetti GPM della fabbricazione dei medicinali. Generalità

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Farmacia
- Chimica
- Biologia

Il numero di iscritti massimo è pari a 35

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. fino ad un massimo di punti 40 per il voto di laurea secondo il seguente schema:

- 110/110 e lode /108 -> 40 punti
- 103-107/110 -> 35 punti
- 99-104/110 -> 30 punti
- 80-98/110 -> 20 punti

2. fino ad un massimo di punti 20 per la media dei voti degli esami sostenuti nella carriera universitaria secondo la seguente ripartizione:

- 30/30 -> 20 punti
- 27 -29/30 -> 18 punti
- 24 -26/30 -> 15 punti
- 21 - 23/30 -> 10 punti
- 18 - 20/30 -> 5 punti

3. fino ad un massimo di punti 40 per le pubblicazioni indicizzate ed eventuali altri titoli pertinenti.

Ai fini della valutazione dei titoli di cui al punto 3, saranno seguiti i seguenti criteri, in linea con il progetto formativo del master in TFAR, allo scopo di consentire una corretta classificazione e valorizzazione dei titoli presentati dai candidati:

- Attribuzione di max 2 punti al titolo di laurea caratterizzante, in linea con i contenuti del master, essendo come tale definibile una laurea appartenente alla classe di lauree LM-13 ed equiparabili;
- Attribuzione di max 2 punti aggiuntivi ai precedenti per tesi sperimentale su argomento pertinente alle tematiche del master ai laureati in possesso di laurea caratterizzante laddove dichiarato;
- Attribuzione da 2 a 10 punti per titoli accademici post-laurea (master, dottorato, perfezionamento, specialità) se svolti in ambiti disciplinari congrui con il progetto formativo del master in TFAR;
- Attribuzione da 2 a 28 punti per esperienze post-laurea (stage, esperienze lavorative) se svolti in ambiti lavorativi congrui con le tematiche del master in TFAR

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Sono eleggibili i candidati in possesso dei titoli elencati nei requisiti di accesso.

Gli uditori sono ammessi alla frequenza degli insegnamenti 3+7 oppure 5+6 per un massimo di 4CFU. Il costo di accesso è pari a € 125,00 per CFU oltre ad € 142,00 per spese di segreteria e € 32,00 per assolvimento di imposta di bollo.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BONFERONI	MARIA CRISTINA
CARAMELLA	CARLA MARCELLA
CONTI	BICE
DORATI	ROSSELLA
GENTA	IDA
ROSSI	SILVIA STEFANIA
SANDRI	GIUSEPPINA
DOSIO	FRANCO
STELLA	BARBARA
BRUNO	GIORGIO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Viale Taramelli, 12, 27100 Pavia.

Email: masterDSF@unipv.it

Tel: 0382/987362

La persona di riferimento è Sig.ra Silvia Bonacasa

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://mastertfarunipv.wixsite.com/home-page>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (35)
	€ 17,500.00	€ 87,500.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (3)
	€ 0.00	€ 2,022.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 17,500.00	€ 89,522.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 200.00	€ 1,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,791.70	€ 16,000.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 350.00	€ 2,000.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 552.30	€ 552.30	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 37,013.30	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 9,000.00	€ 9,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 3,500.00	€ 17,904.40	20%

Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 5,396.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 656.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 17,500.00	€ 89,522.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in " **cGMP Compliance & Validation nell'industria Farmaceutica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Edizione: 6

Area di afferenza: AREA FARMACEUTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di formare il "Quality Unit Manager", il "Quality Assurance Manager" e il "cGMP Compliance & Validation Manager", figure professionali chiave all'interno delle aziende farmaceutiche e delle società che forniscono tecnologie per il farmaceutico. Tali figure professionali sono responsabili della qualità e della conformità dell'officina di produzione e dei suoi processi produttivi alle GMP europee e di tutti i paesi extraeuropei dove il prodotto è autorizzato al commercio.

Gli sbocchi professionali dei Diplomati sono qui di seguito elencati:

1. Industrie Farmaceutiche (sia di Produzione di Principi attivi che di Forme Finite): Aree Qualità (Q.A.), Convalida, Ingegneria, Produzione;
2. Agenzie Regolatorie per l'Industria Farmaceutica (AIFA);
3. Società di Ingegneria e Consulenza per l'Industria Farmaceutica nell'ambito della cGMP Compliance & Validation;
4. Società di Fornitori di Sistemi/Macchine/Tecnologie a impatto cGMP per l'Industria Farmaceutica

Le aziende del settore farmaceutico (produzione di principi attivi e specialità medicinali) devono operare nel rispetto delle Norme di Buona Fabbricazione, internazionalmente note come cGMP (current Good Manufacturing Practices). L'osservazione del mondo industriale farmaceutico evidenzia che le industrie farmaceutiche e che forniscono tecnologie per il farmaceutico (impianti, attrezzature e infrastrutture), hanno necessità di avere al loro interno degli esperti di conformità (compliance) alle GMP e di convalida (validation) che possano applicare le GMP e verificarne il rispetto e che siano interlocutori diretti delle agenzie regolatorie durante i processi autorizzativi ed ispettivi. L'analisi di mercato ha evidenziato uno sbilanciamento tra richiesta della figura professionale che il presente master si prefigge di formare e offerta formativa erogata da università, organismi di formazione privati e associazioni professionali. Per tali ragioni, il presente Master si configura come uno strumento per colmare l'assenza di un'offerta formativa specifica, fondamentale per le aziende farmaceutiche e il loro indotto.

I seguenti canali di comunicazione sono stati e saranno considerati per la pubblicizzazione del Master:

- Rete Università di Pavia;
- ISPE Italy affiliate (incontri della società e sito internet della società).
- Sito internet (<http://cgmp-validation.unipv.it/>)

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	15

ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) cGMP e cGMP compliance	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	16	30	0	4	50	2
		Contenuti: Presentazione delle GMP relative ai prodotti medicinali dell’Unione Europea (EU-GMP) e dei diversi capitoli (Eudralex Chapter 4): quality system, personale, documentazione, locali ed attrezzature, controllo qualità.							
2) Quality Risk Management	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	Italiano	16	30	0	4	50	2
		Contenuti: Presentazione della metodologia di Quality Risk Management (QRM) secondo le ICH-Q9 e relative Normative EU e USA.							
3) Critical utilities	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	16	30	0	4	50	2
		Contenuti: Conformità GMP e Convalida di acqua, aria e gas.							
4) Requisiti generali per la produzione di forme finite									
4.1) Requisiti generali per la produzione di forme finite		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
4.2) Requisiti generali per la produzione di forme finite		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Presentazione dei requisiti generali per la produzione di forme finite tra cui lavaggio, Decontaminazione e Sterilizzazione “in place” (CIP/SIP); Sterilizzazione e Depirogenazione; Contenimento (LAFs, Rabs e Isolatori); Single Use Technology.							
5) Produzione forme sterili	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	16	30	0	4	50	2
		Contenuti: Presentazione di tecnologie specifiche di preparazione e ripartizione di forme sterili, prodotte sia in asepsi che per sterilizzazione finale							
6) Aspetti peculiari della produzione in asepsi	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Presentazione degli aspetti peculiari della produzione in asepsi.							
7) Forme non sterili	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Presentazione di tecnologie specifiche di produzione forme non sterili (solidi e liquidi orali; semisolidi).							

8) Cleaning Validation	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	Italiano	8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Conformità GMP e Convalida dei processi di pulizia per prevenzione di contaminazione crociata e ambientale.							
9) Qualifica di materiali ed eccipienti	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Conformità GMP e convalida di materiali utilizzati durante il processo produttivo a contatto con il prodotto e forme finite ed eccipienti.							
10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Conformità GMP e convalida per operazioni di confezionamento primario e secondario. Ispezioni di forme farmaceutiche: sperlatura e controlli di tenuta. Conformità GMP e convalida per Aree di magazzino a condizioni controllate e “cold rooms”.							
11) Laboratori di controllo qualità	1	CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	Italiano	8	15	0	2	25	1
		Contenuti: Presentazione della conformità GMP di un laboratorio di controllo qualità microbiologico e chimico. Convalida degli ambienti, delle attrezzature e della strumentazione analitica.							
12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	16	30	0	4	50	2
		Contenuti: Convalida dei Sistemi di Controllo Computerizzati e Data Integrity.							
13) Ispezioni GMP	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	16	30	0	4	50	2
		Contenuti: Organizzazione e metodologia ispettiva.							
PARZIALE								500	20
Tirocinio/Stage								500	20
Prova finale								500	20
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Tirocinio presso aziende farmaceutiche o che forniscono tecnologie per il farmaceutico (impianti, attrezzature e infrastrutture) per le aziende farmaceutiche

Come previsto ai sensi del comma 3, art.4 del Regolamento Master, è istituito un Comitato di indirizzo, o Advisory Board, composto da docenti universitari ed esponenti delle categorie produttive e degli enti partecipanti, al fine di consentire un miglior raccordo con il mondo del lavoro. Il comitato è strutturato come segue:

- Sandro De Caris
- Enzo Lacchini
- Federico Poli
- Marco Alberio

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento in itinere si articolerà in questionari somministrati al termine di ciascuna lezione.

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione esterna del master riguardano:

1. la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
2. il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del master;
3. la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del master;
4. il giudizio delle aziende o enti che inviano loro dipendenti al master;
5. la disponibilità e le richieste di assunzioni da parte di enti e aziende dopo il conseguimento del Master.
6. il tempo di inserimento nel mondo del lavoro di neodiplomati e la posizione ricoperta dopo il Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella produzione di un elaborato di tesi di tipo sperimentale o focalizzata su un tema di rilevante interesse nell'ambito delle discipline del corso, e nella sua discussione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in " cGMP Compliance & Validation nell'industria Farmaceutica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BONFERONI MARIA CRISTINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	6) Aspetti peculiari della produzione in asepsi 9) Qualifica di materiali ed eccipienti	
CALLERI ENRICA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	8) Cleaning Validation	
CARAMELLA CARLA MARCELLA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		1) cGMP e cGMP compliance	
CATENACCI LAURA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FERRARI FRANCA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO		4.2) Requisiti generali per la produzione di forme finite	
MASSOLINI GABRIELLA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	2) Quality Risk Management	
ROSSI SILVIA STEFANIA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	5) Produzione forme sterili	
SANDRI GIUSEPPINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	3) Critical utilities	
SORRENTI MILENA LILLINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	7) Forme non sterili 10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici	
TEMPORINI CATERINA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	11) Laboratori di controllo qualità	
VIGANI BARBARA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	4.1) Requisiti generali per la produzione di forme finite	
VISERAS IBORRA CESAR <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITY OF GRANADA	13) Ispezioni GMP	
AGAZZI PIERLUIGI <i>ESPERTO DI DATA INTEGRITY</i>	ADEODATA ISPE		12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity
ALBERIO MARCO	PHARMAPROCESS		1) cGMP e cGMP compliance
ALBERTELLA ARIANNA <i>ESPERTA DI SERIALIZZAZIONE</i>	RECORDATI		10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici
ARCARI GABRIELLA <i>ESPERTA DI ARTWORK</i>	RECORDATI		10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici
ARUANNO GIUSEPPE <i>ESPERTO DI BIOTECH</i>	IRBM		6) Aspetti peculiari della produzione in asepsi
BEBBER GIANLUCA <i>ESPERTO DI IMPIANTI PER IL CONTROLLO DELLE CROSS CONTAMINATION</i>	JACOBS ITALIA		6) Aspetti peculiari della produzione in asepsi 8) Cleaning Validation
BERNARDIS ANGELO <i>ESPERTO IMPIANTI ASEPSI</i>	WOODS		6) Aspetti peculiari della produzione in asepsi
BERNOCCHI BEATRICE <i>ESPERTA DI PRODUCT LYFE CYCLE</i>	GSK		13) Ispezioni GMP

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BERNUZZI MARIA LUISA <i>ESPERTA DI STERILIZZAZIONE E DEPIROGENAZIONE</i>	FEDEGARI		4.2) Requisiti generali per la produzione di forme finite
BIANCHI CARNEVALE CLAUDIA <i>ESPERTO DI TECH TRANSFER</i>	ISPE/AFI		2) Quality Risk Management
BROCCATO MIRKA <i>ESPERTA ISPEZIONI</i>	LIFEBEE ISPE		13) Ispezioni GMP
CAMPANELLA ANNA <i>ESPERTO DI HVAC</i>	PMS		4.2) Requisiti generali per la produzione di forme finite
CARNELLI LUCA	SOFFIERIA BERTOLINI		10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici
CARRIOLI LUIGI	SEAVISION		10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici
CECCANTI STEFANO <i>ESPERTO DI QC MICROBIOLOGICO</i>	ABIOGEN		11) Laboratori di controllo qualità
CERERE GIANCARLA <i>ESPERTA DI RIEMPIMENTO E SIGILLATURA</i>	IMA		5) Produzione forme sterili
CIVAROLI GIORGIO <i>ESPERTO DI GAMP</i>	LIFEBEE/ISPE		12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity
CUCCO SIMONA <i>ESPERTO IMPIANTI ASEPSI</i>	JACOBS ITALIA		6) Aspetti peculiari della produzione in asepsi
CURTÒ PAOLO <i>ESPERTO DI CONVALIDA</i>	DOC		1) cGMP e cGMP compliance 3) Critical utilities
DE CARIS SANDRO <i>ESPERTO DI QUALITY RISK MANAGEMENT</i>	GAMP FORUM/ISPE		12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity 2) Quality Risk Management
DELLA LONGA LAURA <i>ESPERTO DI TALENT SCOUTING</i>	ADECCO		1) cGMP e cGMP compliance
DI PRETORO GIUSTINO <i>ESPERTO DI CONTINUOUS MANUFACTURING</i>	J&J		7) Forme non sterili
DOTTORI PIETRO <i>ESPERTO DI CONVALIDA E CLEANING VALIDATION</i>	CSV LIFE SCIENCE		2) Quality Risk Management 8) Cleaning Validation
FERRARI ALESSANDRO	ARGOVISION		12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity
FERRAZIN FERNANDA <i>ESPERTO IN CGMP COMPLIANCE AND EMA REGULATORY AGENCIES INSPECTION</i>	ISPE		13) Ispezioni GMP
FERRETTI EDOARDO	MARCHESINI		10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici
FIRULLO CHIARA <i>ESPERTO DI TALENT SCOUTING</i>	ADECCO		1) cGMP e cGMP compliance
FRANCESCONI ELENA	THERMOFISHER		12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
GAGLIANO ROBERTO <i>ESPERTO DI PRODUZIONE IN ASEPSI</i>	HIKMA ITALIA		1) cGMP e cGMP compliance 6) Aspetti peculiari della produzione in asepsi
GEREMIA FABIO	PHARMAPROCESS		8) Cleaning Validation
JOPPOLO CESARE <i>ESPERTO DI HVAC</i>	POLITECNICO DI MILANO		3) Critical utilities
KAISHIK JAYAKAR <i>ESPERTO DI SOLIDI ORALI</i>	SAVIO		7) Forme non sterili
LACCHINI ENZO <i>ESPERTO IN SOLIDI ORALI</i>	ISPE		7) Forme non sterili
LEGGIO LIVIO <i>ESPERTO DI QUALITY RISK MANAGEMENT</i>	CAMBREX		2) Quality Risk Management
LEGNANI ANTONIO <i>ESPERTO DI STERILIZZAZIONE PER FILTRAZIONE E LEACHABLES AND EXTRACTABLES</i>	DOC VALIDATION		5) Produzione forme sterili 8) Cleaning Validation
MACELLONI CRISTINA <i>ESPERTA DI SEMISOLIDI</i>	COSMO		7) Forme non sterili
MACERATI NICOLA <i>ESPERTO IN CONFEZIONAMENTO</i>	IMA		10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici
MAIENZA FRANCESCA <i>ESPERTO DI QC CHIMICO</i>	MENARINI		11) Laboratori di controllo qualità
MAITA LUCIA <i>ESPERTO IN SISTEMI DI STERILIZZAZIONE</i>	FEDEGARI GROUP		4.2) Requisiti generali per la produzione di forme finite
MASINI ELENA	CSVACTIVE		8) Cleaning Validation
MAZZOCCHI BEPPE <i>ESPERTO DI SOLIDI ORALI</i>	SAVIO		7) Forme non sterili
MONTI LEONARDO <i>ESPERTO DI CONFEZIONAMENTO</i>	ROMACO		10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici
MORO DIEGO <i>ESPERTO DI CHANGE CONTROL</i>	CSV LIFE SCIENCE		2) Quality Risk Management
OTTATI MERCK <i>ESPERTO IN SISTEMI COMPUTERIZZATI</i>	MERCK		12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity
PESCIO PAOLO <i>ESPERTA DI TOSSICOLOGIA</i>	BIOLAB EUROFINS		8) Cleaning Validation
PISANO ROBERTO <i>ESPERTO DI LIOFILIZZAZIONE</i>	POLITECNICO DI TORINO		6) Aspetti peculiari della produzione in asepsi
POLI FEDERICO <i>ESPERTO IN AUTOMAZIONE</i>	ISPE/ITALIA AUTOMAZIONE		12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity
RICCI ANDREA <i>ESPERTO DI MERCATO FARMACEUTICO</i>	OC OERLIKON		1) cGMP e cGMP compliance
ROMANO FRANCESCO <i>ESPERTO DI HVAC</i>	POLITECNICO DI MILANO		3) Critical utilities

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SACCÀ PAOLO <i>ESPERTO DI SINGLE USE TECHNOLOGY</i>	SARTORIOUS		6) Aspetti peculiari della produzione in asepsi
SANTI MATTEO <i>ESPERTO GMP/QUALITY</i>	HELSINN		1) cGMP e cGMP compliance
SIMONETTI ANDREA <i>ESPERTO IN TECNOLOGIE DI SPERLATURA DI SPECIALITÀ MEDICINALI</i>	XEPIC		10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici
STRATTA FABIO <i>ESPERTO MATERIE PRIME E AUDIT FORNITORI</i>	GIUSTO FARAVELLI		9) Qualifica di materiali ed eccipienti
UGAZIO ALBERTO <i>ESPERTO DI LOGISTICA DI PRODOTTI FARMACEUTICI</i>	DHL		10) Processi di confezionamento, Sperlatura ed Immagazzinamento di prodotti farmaceutici
VACCARO GIANMARCO <i>ESPERTO DI SOLIDI ORALI</i>	SAVIO		7) Forme non sterili
VEAK JOHN <i>ESPERTO DI PROGETTAZIONE DI STABILIMENTI FARMACEUTICI</i>	JACOB PA-US		3) Critical utilities
VENTURINI ANDREA <i>ESPERTO DI BLOW FILL SEAL</i>	CHIESI		5) Produzione forme sterili
VERCELLESI ANTONIO <i>ESPERTO DI GAS DI PROCESSO</i>	AIR LIQUID		3) Critical utilities
VIGNOLI ANNA LIDIA <i>ESPERTO DI GAMP</i>	CTP SYSTEM / AKKA		12) Sistemi di controllo computerizzati e Data Integrity

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-21) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria biomedica
- (LM-22) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria chimica
- (LM-23) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria civile
- (LM-24) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria dei sistemi edilizi
- (LM-26) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria della sicurezza
- (LM-25) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria dell'automazione
- (LM-27) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria delle telecomunicazioni
- (LM-28) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria elettrica
- (LM-29) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria elettronica
- (LM-30) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria energetica e nucleare
- (LM-31) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria gestionale
- (LM-32) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria informatica
- (LM-33) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria meccanica
- (LM-35) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria per l'ambiente e il territorio
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM-77) Classe delle lauree magistrali in Scienze economico-aziendali

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (26/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica
- (27/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria chimica
- (28/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria civile
- (29/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria dell'automazione
- (30/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria delle telecomunicazioni
- (31/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettrica
- (32/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettronica
- (33/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria energetica e nucleare
- (34/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria gestionale
- (35/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica
- (36/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria meccanica
- (38/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria per l'ambiente e il territorio
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (84/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze economico-aziendali

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Scienze biologiche
- Biotecnologie Agroindustriali
- Chimica
- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Chimica Industriale
- Economia Aziendale
- Farmacia
- Ingegneria Biomedica
- Ingegneria Chimica
- Ingegneria Civile
- Ingegneria delle Telecomunicazioni
- Ingegneria Elettronica
- Ingegneria Gestionale
- Ingegneria industriale
- Ingegneria Informatica
- Ingegneria dell'automazione
- Ingegneria Elettrica
- Ingegneria Meccanica
- Ingegneria Nucleare
- Ingegneria per l'ambiente e il territorio

Potranno essere ammessi al Master, previa valutazione della Commissione del Master, laureati con Laurea Magistrale o Specialistica o con ordinamento previgente in altre discipline scientifiche che abbiano maturato significativa esperienza nell'ambito industriale farmaceutico.

Il numero di iscritti massimo è pari a 25

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 15

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 50 per il voto di laurea così ripartito:

- 50 punti per votazione di 110/110 e lode
- 45 punti per votazione di laurea da 108/110 a 110/110
- 35 punti per votazione di laurea da 105/110 a 107/110
- 30 punti per votazione di laurea da 101/110 a 104/110
- 25 punti per votazione di laurea da 96/110 a 100/110
- 20 punti per votazione di laurea da 91/110 a 95/110
- 10 punti per votazione di laurea fino a 90/110

2. Fino ad un massimo di punti 50 per titoli:

Tra i titoli verranno considerati: tesi sperimentale; competenze tecnico scientifiche riguardanti materie del master; possesso di dottorato di ricerca o diploma di master di II livello; fruizione di borse o assegni per attività di ricerca; attività professionale in aziende operanti nel settore farmaceutico e loro indotto.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Su richiesta, possono essere ammessi fino al 10% del numero di iscritti regolari per la frequenza di un numero massimo di 4 CFU. Come uditori sono eleggibili i candidati in possesso dei titoli di cui all'art 7. Il costo di accesso è calcolato sommando alle spese di segreteria (€ 32,00 + € 142,00 euro) € 270,00 euro per CFU.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BONFERONI	MARIA CRISTINA
CALLERI	ENRICA
CARAMELLA	CARLA MARCELLA
CATENACCI	LAURA
FERRARI	FRANCA
MASSOLINI	GABRIELLA
ROSSI	SILVIA STEFANIA
SANDRI	GIUSEPPINA
SORRENTI	MILENA LILLINA
TEMPORINI	CATERINA
VIGANI	BARBARA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco dell'Università degli Studi di Pavia, Via Taramelli 12, 27100 Pavia.

masterdsf@unipv.it; tel. 0382987362

Coordinatore: prof.ssa Sandri Giuseppina (g.sandri@unipv.it; tel 0382987728)

La persona di riferimento è Sig.ra Silvia Bonacasa

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://cgmp-validation.unipv.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 4.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (15)	N. MAX ISCRITTI (25)
	€ 67,500.00	€ 112,500.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (2)
	€ 0.00	€ 2,508.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 67,500.00	€ 115,008.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 12,000.00	€ 24,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 12,000.00	€ 12,000.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 300.00	€ 500.00
Compensi ore (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,000.00	€ 3,158.40
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 4,330.00	€ 26,050.00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI	
	€ 22,000.00	€ 22,000.00

Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 13,500.00	€ 23,001.60	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 2,130.00	€ 3,834.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 240.00	€ 464.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 67,500.00	€ 115,008.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Nutraceutici e integratori alimentari: dalla materia prima al marketing e loro impiego in clinica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Edizione: 3

Area di afferenza: AREA FARMACEUTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di rispondere alle richieste sempre crescenti da parte delle aziende alimentari e farmaceutiche di esperti in Nutraceutica, disciplina che si occupa dello studio di componenti sia alimentari che derivanti da piante o microorganismi, aventi lo scopo di mantenere oltre che in buono stato di salute l'organismo umano, anche di prevenire il rischio di insorgenza di patologie, soprattutto croniche.

Il Master forma figure professionali qualificate che possono trovare impiego sia nelle industrie alimentari che nelle industrie farmaceutiche che producono integratori, ma anche in attività commerciali che richiedono operatori sanitari (farmacie, parafarmacie), in Enti di Ricerca o in organismi di controllo dei prodotti alimentari oltre a società di consulenza comunicazione e marketing. Tali figure professionali saranno in grado di:

- Selezionare le materie prime fonti di nutraceutici, di progettare e sviluppare il prodotto finito (integratore)
- Eseguire controlli sia sulle materie prime che sul prodotto finito
- Supportare le aziende nell'iter di registrazione e commercializzazione del prodotto
- Informare adeguatamente da un punto di vista scientifico gli operatori sanitari a diretto contatto con il pubblico riguardo il corretto consiglio (clinical evidence) e utilizzo di questi prodotti.

Il Master è rivolto sia a neolaureati che a soggetti già inseriti nel mondo del lavoro (aziende, farmacie e parafarmacie, Enti di Ricerca o organismi di controllo dei prodotti alimentari e società di consulenza comunicazione e marketing) provenienti da tutto il territorio nazionale.

Modalità di pubblicizzazione del Master. La pubblicizzazione del master avverrà attraverso:

- Sito internet di Ateneo (Università di Pavia, Sezione post laurea - Master)
- Sito internet del Dipartimento di Scienze del Farmaco
- Sito internet del Master
- Sito internet Unionfood
- Canali riservati di Aziende e Newsletter Aziendali
- Locandine e brochure distribuite anche in occasione di eventi scientifici italiani ed esteri

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di

gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	14
ORE ESERCITAZIONI	3

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	17

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Orientamento nel settore nutraceutico/integratore	1	CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	Italiano	8	17	0	0	25	1
		Contenuti: Studio del mercato del lavoro nel settore nutraceutico (possibilità di creazione di impresa, di start-up e di spin-off Accademici) e sviluppo di attività formative nel settore nutraceutico							
2) Sviluppo di un nutraceutico/integratore									
2.1) Sviluppo di un nutraceutico/integratore		CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	Italiano	24	42	0	9	75	3
		Contenuti: Iter di sviluppo di un prodotto: dalla sua ideazione basata sulla conoscenza dei principali nutrienti e componenti minori bioattivi, alla scelta delle materie prime, alla formulazione del prodotto finito, ai controlli qualità su materie prime e prodotti finiti, agli studi di stabilità dei prodotti, alle strategie di miglioramento dei prodotti							
2.2) Sviluppo di un nutraceutico/integratore		CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	Italiano	16	28	0	6	50	2
		Contenuti: Iter di sviluppo di un prodotto: dalla sua ideazione basata sulla conoscenza dei principali nutrienti e componenti minori bioattivi, alla scelta delle materie prime, alla formulazione del prodotto finito, ai controlli qualità su materie prime e prodotti finiti, agli studi di stabilità dei prodotti, alle strategie di miglioramento dei prodotti							
2.3) Sviluppo di un nutraceutico/integratore		CHIM/02 CHIMICA FISICA	Italiano	16	28	0	6	50	2
		Contenuti: Iter di sviluppo di un prodotto: dalla sua ideazione basata sulla conoscenza dei principali nutrienti e componenti minori bioattivi, alla scelta delle materie prime, alla formulazione del prodotto finito, ai controlli qualità su materie prime e prodotti finiti, agli studi di stabilità dei prodotti, alle strategie di miglioramento dei prodotti							
2.4) Sviluppo di un nutraceutico/integratore		CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	Inglese	8	14	0	3	25	1
		Contenuti: Iter di sviluppo di un prodotto: dalla sua ideazione basata sulla conoscenza dei principali nutrienti e componenti minori bioattivi, alla scelta delle materie prime, alla formulazione del prodotto finito, ai controlli qualità su materie prime e prodotti finiti, agli studi di stabilità dei prodotti, alle strategie di miglioramento dei prodotti							
2.5) Sviluppo di un nutraceutico/integratore		CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	Italiano	8	14	0	3	25	1
		Contenuti: Iter di sviluppo di un prodotto: dalla sua ideazione basata sulla conoscenza dei principali nutrienti e componenti minori bioattivi, alla scelta delle materie prime, alla formulazione del prodotto finito, ai controlli qualità su materie prime e prodotti finiti, agli studi di stabilità dei prodotti, alle strategie di miglioramento dei prodotti							
3) Nutraceutica e Integrazione in Clinica									

3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	40	70	0	15	125	5
	Contenuti: • Applicazione della nutraceutica a varie condizioni che possono configurarsi come pre-rischio o rischio di patologia o prima che subentri nella cura della patologia il farmaco classico od in aggiunta al farmaco classico. • Strategie integrative nelle diverse branche della medicina. • Interazioni nutraceutiche con dieta e farmaci classici.								
3.2) Nutraceutica e Integrazione in Clinica		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	8	14	0	3	25	1
	Contenuti: • Applicazione della nutraceutica a varie condizioni che possono configurarsi come pre-rischio o rischio di patologia o prima che subentri nella cura della patologia il farmaco classico od in aggiunta al farmaco classico. • Strategie integrative nelle diverse branche della medicina. • Interazioni nutraceutiche con dieta e farmaci classici.								
4) Quadro regolatorio	1	CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	Italiano	32	68	0	0	100	4
		Contenuti: • Principi di legislazione nella produzione, notifica e commercializzazione degli integratori alimentari. • Panoramica del mercato nazionale degli integratori nel settore Farmacia, Parafarmacia e Mass-market, dinamiche di consumo in Italia e in Europa. Validazione dei fornitori e la Qualità di Filiera.							
5) Nutraeconomia e marketing									
5.2) Nutraeconomia e marketing		SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	16	34	0	0	50	2
	Contenuti: Panoramica internazionale dell’evoluzione del comparto nutraceutico, con una mappatura dei key players, delle reti collaborative e delle logiche competitive, analisi dal punto di vista del marketing dei canali distributivi, del potenziale mercato e del profilo dei consumatori di integratori.								
5.1) Nutraeconomia e marketing		CHIM/06 CHIMICA ORGANICA	Italiano	16	34	0	0	50	2
	Contenuti: Panoramica internazionale dell’evoluzione del comparto nutraceutico, con una mappatura dei key players, delle reti collaborative e delle logiche competitive, analisi dal punto di vista del marketing dei canali distributivi, del potenziale mercato e del profilo dei consumatori di integratori.								
PARZIALE								600	24
Tirocinio/Stage			Italiano					600	24
Prova finale								300	12
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Tirocinio curriculare obbligatorio di 600 ore presso una delle aziende partner del master operanti nel settore nutraceutico o presso i laboratori dell'Università sede del Master, o anche presso enti pubblici e privati convenzionati a seconda della disponibilità/richiesta.

In considerazione delle esigenze dei docenti e degli studenti il Collegio Docenti si riserva la possibilità di organizzare parte degli insegnamenti in modalità blended. Verrà pubblicato sul sito del Master il calendario aggiornato.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Al termine di ciascun modulo del master gli studenti sono tenuti a sostenere una prova scritta di autovalutazione volta ad accertare le globali competenze acquisite che non dà luogo a votazione.

b. Valutazione esterna del master

Gli allievi, nel corso del master esprimono una valutazione di ogni singolo docente attraverso la compilazione di una scheda di valutazione e, a conclusione del Master, esprimono il loro gradimento complessivo sull'organizzazione didattica e amministrativa del Master, attraverso la compilazione di una seconda e diversa scheda di valutazione.

Il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master verrà effettuato tramite la somministrazione di un questionario on-line a distanza di un anno dal termine dell'attività didattica.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella stesura di una tesi relativa al proprio progetto di lavoro personale svolto presso Aziende del settore, laboratori dell'Università sede del Master, Enti pubblici e privati convenzionati. La tesi verrà discussa oralmente e la Commissione giudicante costituita da almeno tre membri del Collegio Docenti esprimerà un giudizio di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Nutraceutici e integratori alimentari: dalla materia prima al marketing e loro impiego in clinica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BENAZZO MARCO <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOSTIC E PEDIATRIC		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
BRUSOTTI GLORIA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO		1) Orientamento nel settore nutraceutico/integratore
COLOMBO GIORGIO LORENZO <i>Docente</i> CHIM/06 CHIMICA ORGANICA		5.1) Nutraeconomia e marketing	1) Orientamento nel settore nutraceutico/integratore
COLOMBO RAFFAELLA <i>Docente</i> CHIM/08 CHIMICA FARMACEUTICA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	2.2) Sviluppo di un nutraceutico/integratore	1) Orientamento nel settore nutraceutico/integratore
DEROSA GIUSEPPE <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
MILANESE CHIARA <i>Docente</i> CHIM/02 CHIMICA FISICA	DIP CHIMICA	2.3) Sviluppo di un nutraceutico/integratore	
NAPPI ROSSELLA <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
PAPETTI ADELE <i>Docente</i> CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	DIP SCIENZE DEL FARMACO	1) Orientamento nel settore nutraceutico/integratore 2.1) Sviluppo di un nutraceutico/integratore 4) Quadro regolatorio	
RACCHI MARCO <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP SCIENZE DEL FARMACO	3.2) Nutraceutica e Integrazione in Clinica	
ALBERTO MARTINA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA/DIPARTIMENTO DI SCIENZE UMANE E DELL'INNOVAZIONE PER IL TERRITORIO LAUREA MAGISTRALE		3.2) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
CICERO ARRIGO FRANCESCO GIUSEPPE <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	UNIVERSITÀ DI BOLOGNA/DIPARTIMENTO SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
FARAO CATERINA <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	UNIVERSITA' DELL'INSUBRIA		5.2) Nutraeconomia e marketing
MINGHETTI PAOLA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	UNIVERSITÀ DI MILANO/DIPARTIMENTO DI SCIENZE FARMACEUTICHE		4) Quadro regolatorio
NAVIGLIO DANIELE <i>Docente</i> CHIM/01 CHIMICA ANALITICA	UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II/DIPARTIMENTO DI SCIENZE CHIMICHE		2.2) Sviluppo di un nutraceutico/integratore
SCAPAGNINI GIOVANNI <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	UNIVERSITA' DEL MOLISE/DIPARTIMENTO DI MEDICINA E DI SCIENZE DELLA SALUTE "VINCENZO TIBERIO"		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
BALLABIO CINZIA ESPERTO IN FORMULAZIONE ETICHETTA INTEGRATORE ALIMENTARE	SISTE		4) Quadro regolatorio
BARISELLI FABIANA ESPERTO IN FORMULAZIONE ETICHETTA INTEGRATORE ALIMENTARE	SISTE		4) Quadro regolatorio
BRAMBILLA ILARIA RESPONSABILE AMBULATORIO DI ENDOCRINOLOGIA E GINECOLOGIA PEDIATRICA E DELL'ADOLESCENZA CLINICA PEDIATRICA	FONDAZIONE IRCCS-POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BRAZZELLI VALERIA <i>DIRIGENTE MEDICO, DIP. AREA MEDICA DERMATOLOGIA</i>	FONDAZIONE IRCCS-POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
BRUNO GIACOMO MATTEO <i>SENIOR STRATEGIC PROJECT MANAGER & ASSOCIATE CONSULTANT</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	S.A.V.E. STUDI ANALISI VALUTAZIONI ECONOMICHE S.R.L.	5.2) Nutraeconomia e marketing	
CANNATÀ ANTONIO <i>CONSULENTE AZIENDALE ESPERTO IN ANALITICA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		2.1) Sviluppo di un nutraceutico/integratore
CAPPITELLI FRANCESCO <i>CONSULENTE TECNICO SCIENTIFICO PER LO STUDIO E PROGETTAZIONE DI PRODOTTI NUTRACEUTICI</i> CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	LIBERO PROFESSIONISTA	2.5) Sviluppo di un nutraceutico/integratore	
COLLETTI ALESSANDRO	UNIVERSITA' DI TORINO		3.2) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
DALLA VOLTA GIORGIO <i>RESPONSABILE DELL'UNITÀ OPERATIVA DI NEUROLOGIA</i>	GRUPPO SAN DONATO		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
DI MATTEO SERGIO <i>SENIOR STATISTICIAN MANAGER & SENIOR ASSOCIATE CONSULTANT</i>	S.A.V.E. STUDI ANALISI VALUTAZIONI ECONOMICHE S.R.L.		5.2) Nutraeconomia e marketing
DI PIERRO FRANCESCO <i>ESPERTO IMMUNOLOGO</i>	VALLEJA® RESEARCH		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
FORNARO ALESSANDRO <i>FARMACISTA GIORNALISTA</i>	(nessun valore)		5.1) Nutraeconomia e marketing
FRATTER ANDREA <i>PRESIDENTE SOCIETÀ-ESPERTO IN FORMULAZIONE</i> CHIM/10 CHIMICA DEGLI ALIMENTI	SOCIETÀ ITALIANA FORMULATORI IN NUTRACEUTICA - CASTELFRANCO VENETO (TV)	2.4 Sviluppo di un nutraceutico/integratore	
LAZZARINI LORENZO <i>DIRETTORE VENDITE ITALIA</i>	AESCLAPIUS FARMACEUTICI SRL		2.5) Sviluppo di un nutraceutico/integratore
MAFFIOLI PAMELA <i>BORSISTA FONDAZIONE IRCCS- POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA - ESPERTA IN ENDOCRINOLOGIA</i>	FONDAZIONE IRCCS-POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		3.1) Nutraceutica e Integrazione in Clinica
MAZZA DAVIDE	S.I.I.T. SRL		4) Quadro regolatorio 5.1) Nutraeconomia e marketing
MILANESI MAURO <i>AGENTS SALES SUPERVISOR & BUSINESS SUPPORT ITALY</i>	WATERS S-P.A.		2.2) Sviluppo di un nutraceutico/integratore 2.3) Sviluppo di un nutraceutico/integratore
PELLIZZATO MARZIA <i>CONSULTANT, NUTRACEUTICAL FORMULATION & SCIENTIFIC MARKETING</i>	(nessun valore)		2.4 Sviluppo di un nutraceutico/integratore
PORTA FABIOLA <i>DNP-NIC-RD/FORMULATION VITAMINS AND VITAMERS CLUSTER - SENIOR SCIENTIST</i>	DSM		2.1) Sviluppo di un nutraceutico/integratore
RONCHI MASSIMO <i>HEAD OF FORMULATION DEVELOPMENT</i>	INDENA		2.1) Sviluppo di un nutraceutico/integratore

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SECONDINI LORENZO DIRETTORE R&D E QUALITÀ	LABOREST ITALIA SRL		2.5) Sviluppo di un nutraceutico/integratore
TERRUZZI CARLO AMMINISTRATORE DELEGATO	GIELLEPI SPA		2.1) Sviluppo di un nutraceutico/integratore

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-7) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie agrarie
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-42) Classe delle lauree magistrali in Medicina veterinaria
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM-70) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie alimentari

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (7/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (47/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (78/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Farmacia
- Chimica
- Medicina e chirurgia
- Medicina veterinaria
- Scienze Biologiche
- Biotecnologie agro-industriali
- Biotecnologie indirizzo biotecnologie agrarie vegetali
- Biotecnologie indirizzo biotecnologie farmaceutiche
- Biotecnologie indirizzo biotecnologie veterinarie
- Biotecnologie indirizzo biotecnologie mediche
- Scienze e tecnologie alimentari
- Scienza della nutrizione umana

L'equipollenza di altri titoli di studio è valutata dal Collegio dei docenti ai soli fini dell'ammissione.

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del

Master effettuerà una selezione e sarà quindi formulata una graduatoria di merito, espressa in centesimi, sulla base dei seguenti criteri di valutazione e di un punteggio così determinato.

1. fino a un massimo di 30 punti per il voto di laurea come di seguito ripartito:

- fino a 90/110 10 punti
- da 91 a 100/110 15 punti
- da 101 a 104/110 20 punti
- da 105 a 110/110 25 punti
- 110 e lode 30 punti

2. fino ad un massimo di 15 punti per pubblicazioni scientifiche inerenti le tematiche del master così ripartiti:

- 5 punti per produzione fino a 3 pubblicazioni

3. fino ad un massimo di 25 di punti per ogni altro titolo pertinente così ripartiti:

- Master di II livello attinente le classi delle lauree specialistiche/magistrali e di previgente ordinamento previste tra i requisiti di ammissione del master: Punti 10
- Dottorato di ricerca nelle classi delle lauree specialistiche/magistrali e di previgente ordinamento previste tra i requisiti di ammissione del master: Punti 15

4. fino a un massimo di 30 punti per precedenti esperienze di lavoro nel settore nutraceutico

- 30 punti per esperienza superiore ai 3 anni
- 5 punti per ogni semestre di attività di lavoro fino ai 3 anni

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL FARMACO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
COLOMBO	GIORGIO LORENZO
COLOMBO	RAFFAELLA
DEROSA	GIUSEPPE
MILANESE	CHIARA
PAPETTI	ADELE
RACCHI	MARCO
BRUNO	GIACOMO MATTEO
CAPPITELLI	FRANCESCO
FRATTER	ANDREA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso il Dipartimento di Scienze del Farmaco, Viale Taramelli 12, 27100 Pavia.

Email: masternutrialiaunipv@gmail.com

Tel: 0382 987362

Coordinatore scientifico: Prof.ssa Adele Papetti

La persona di riferimento è Sig.ra Silvia Bonacasa

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://masternutrialia.unipv.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 3.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 21,000.00	€ 60,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 21,000.00	€ 60,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 500.00	€ 2,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 5,644.00	€ 16,340.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 500.00	€ 1,500.00

Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,050.00	€ 17,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 8,000.00	€ 8,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 4,200.00	€ 12,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 2,840.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 320.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 21,000.00	€ 60,000.00	

1. DENOMINAZIONE

Denominazione del Master	Farmacoepidemiologia e valutazione delle cure integrate	
Denominazione (traduzione in lingua inglese - ALMA LAUREA)	Pharmacoepidemiology Healthcare Research	
Livello	II livello	
Durata	Annuale	
Prima attivazione/Riedizione	Riedizione	
Presenza/Distanza	a Distanza	
Crediti (CFU)	60	
Lingua	☒ Italiano	
Area di riferimento	07 - Scienze Mediche	
Altra/e Area/e di riferimento	04 - Scienze del Farmaco 15 - Scienze Economiche e Statistiche	
Area Tematica prevalente	5 - Area SALUTE, AMBIENTE E TERRITORIO	
ALTRA Area		

1/A. TIPOLOGIA

☒ Interateneo	RILASCIO TITOLO CONGIUNTO	(indicare atenei coinvolti): Università degli Studi di PADOVA Università degli Studi di MILANO-BICOCCA Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como Università degli

		Studi di UDINE Università degli Studi di VERONA Università degli Studi di PALERMO Università degli Studi di PAVIA Università Politecnica delle MARCHE Università degli Studi di SASSARI Università degli Studi di TORINO Università degli Studi di TRIESTE

2. STRUTTURA/E PROPONENTE/I

n°	Università	Dipartimento	Scuola di Ateneo	Data Delibera/ Data lettera di intenti
1.	Università degli Studi di PADOVA	SCIENZE CARDIO-TORACO-VASCOLARI E SANITA' PUBBLICA	MEDICINA E CHIRURGIA	21/12/2021
2.	Università degli Studi di MILANO-BICOCCA	STATISTICA E METODI QUANTITATIVI	N.D.	15/12/2021
3.	Università degli Studi del PIEMONTE ORIENTALE "Amedeo Avogadro"-Vercelli	Medicina Traslazionale	N.D.	10/12/2021
4.	Università degli Studi INSUBRIA Varese-Como	Medicina e Chirurgia	N.D.	06/12/2021
5.	Università degli Studi di UDINE	Area Medica	N.D.	09/12/2021
6.	Università degli Studi di VERONA	Diagnostica e Sanità Pubblica	N.D.	20/12/2021
7.	Università degli Studi di PALERMO	Scienze per la Promozione della Salute e Materno Infantile	N.D.	15/12/2021
8.	Università degli Studi di PAVIA	SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE (PUBLIC HEALTH, EXPERIMENTAL AND FORENSIC MEDICINE)	N.D.	15/12/2021
9.	Università Politecnica delle MARCHE	SCIENZE BIOMEDICHE E SANITA' PUBBLICA	N.D.	14/12/2021

10.	Università degli Studi di SASSARI	Scienze mediche, Chirurgiche e Sperimentali	N.D.	15/12/2021
11.	Università degli Studi di TORINO	Scienze cliniche e biologiche	N.D.	16/12/2021
12.	Università degli Studi di TRIESTE	Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute	N.D.	07/12/2021

3. UNIVERSITA' STRANIERE CONSORZIATE

Info: questa sezione è compilabile solo se nella tipologia si è scelto "Internazionale"

4. DIPARTIMENTO DI RIFERIMENTO DELL'ATENEO DI PADOVA

Dipartimento	Data Delibera
SCIENZE CARDIO-TORACO-VASCOLARI E SANITA' PUBBLICA	21/12/2021

5. ENTI COLLABORATORI

n°	Nome ENTE	Modalità di collaborazione
1.	Regione Sicilia	Altro
2.	Azienda Ospedaliera Udine	Altro
3.	Istituto Superiore di Sanità	Altro
4.	Regione Lombardia	Altro
5.	Regione Emilia-Romagna	Altro
6.	Regione Sardegna	Altro
7.	Regione Veneto	Altro
8.	Regione Marche	Altro

6. DIRETTORE

Nome	Cristina
Cognome	CANOVA
Struttura di appartenenza	
Telefono	+39 049 827 5391
Email	cristina.canova@unipd.it

7. VICEDIRETTORE

Nome	Matteo
Cognome	Franchi
Struttura di appartenenza	Università Milano-Bicocca
Telefono	+39 0264485846
Email	matteo.franchi@unimib.it

8. COMITATO ORDINATORE

8.1 COMPONENTI INTERNI ATENEO DI PADOVA E ATENEI ITALIANI CONSORZIATI

n°	Nome e Cognome	Qualifica	ATENEO DI PADOVA/ UNIVERSITA' ITALIANE
1.	Dario GREGORI	Professore Ordinario	PADOVA
2.	Ileana BALDI	Professore Associato	PADOVA
3.	Giovanni CORRAO	Professore Ordinario	MILANO-BICOCCA
4.	Matteo FRANCHI	Ricercatore a t.d. - t.pieno (art. 24 c.3-a L. 240/10)	MILANO-BICOCCA
5.	Francesco BARONE ADESI	Professore Associato	PIEMONTE ORIENTALE
6.	Marco Mario Angelo FERRARIO	Professore Ordinario	INSUBRIA
7.	Miriam ISOLA	Professore Associato	UDINE
8.	Giuseppe VERLATO	Professore Ordinario	VERONA
9.	Domenica MATRANGA	Professore Associato	PALERMO
10.	Flavia CARLE	Professore Ordinario	Politecnica delle MARCHE

11.	Giovanni SOTGIU	Professore Ordinario	SASSARI
12.	Rosaria GESUITA	Professore Associato	Politecnica delle MARCHE
13.	Cristina CANOVA	Professore Associato	PADOVA
14.	Giovanni VERONESI	Professore Associato	INSUBRIA
15.	Maria Cecilia GIRON	Professore Associato	PADOVA
16.	Giulia BARBATI	Professore Associato	TRIESTE
17.	Maria Cristina MONTI	Professore Associato	PAVIA
18.	Paola BERCHIALLA	Professore Associato	TORINO

8.2 COMPONENTI INTERNI UNIVERSITA' STRANIERE CONSORZIATE

Info: questa sezione è compilabile solo se nella tipologia si è scelto "Internazionale"

8.3 COMPONENTI ESTERNI

n°	Nome	Cognome	Qualifica	Università non consorziate/Enti privati/Altro
1.	Salvatore	Scondotto	Dirigente Responsabile	Regione Sicilia
2.	Nello	Martini	Direttore Ricerca Sviluppo	Fondazione Ricerca e Sviluppo
3.	Luigi	Palmieri	Referente ISS	Istituto Superiore della Sanità
4.	Luca	Merlino	Dirigente Responsabile	Regione Lombardia
5.	Rossana	De Palma	Dirigente Medico	Regione Emilia-Romagna
6.	Francesca	Valent	Dirigente Medico	Azienda Ospedaliera Udine
7.	Federico	Rea	Ricercatore A	Università degli Studi di Milano-Bicocca
8.	Anna	Cantarutti	Ricercatore A	Università degli Studi di Milano-Bicocca
9.	Matteo	Rota	Ricercatore B	Università degli Studi Brescia
10.	Donatella	Garau	Assessorato dell'igiene e sanità	Regione Sardegna
11.	Carlo Vitantonio Battista	La Vecchia	Prof. Ordinario	Università di Milano
12.	Mario	Braga	Organizzazione Servizi Sanitari	AGENAS

13.	Lucia	Di Furia	Dirigente Medico	Regione Marche
14.	Eliana	Ferrari	Dirigente Medico	Regione Veneto
15.	Antonella	Pedrini	Dirigente Farmacista	Fondazione Ricerca e Sviluppo

9. OBIETTIVI DEL MASTER

Il Master si pone come obiettivo quello di fornire elementi teorici e pratici per la pianificazione e realizzazione di studi di farmacoepidemiologia e di valutazione delle cure integrate utilizzando real world data, ottenuti dall'integrazione di flussi sanitari amministrativi e registri clinici, e per l'interpretazione critica della letteratura scientifica di riferimento. Per facilitare la partecipazione, il master è realizzato in formato educativoale completamente a distanza, utilizzando il modello tecnologico della "classe virtuale".

10. RISULTATI DI APPRENDIMENTO ATTESI ESPRESSI TRAMITE I 5 DESCRITTORI DI DUBLINO

Descrittore	Testo in lingua italiana	Testo in lingua inglese
1) Conoscenze e capacità di comprensione;	Acquisizione di competenze specifiche nel campo della farmacoepidemiologia e della valutazione delle cure integrate sui principi metodologici per la progettazione, la conduzione, l'analisi e l'interpretazione di studi osservazionali in tali aree.	Acquisition of advanced expertise in the field of pharmaco-epidemiology and integrated healthcare performance assessment on the methodological principles for planning, conducting, analysing and interpreting observational studies in these fields.
2) Capacità di applicare conoscenza e comprensione;	Le conoscenze acquisite saranno utilizzate nelle diverse applicazioni della farmacoepidemiologia e della valutazione delle cure integrate, con l'obiettivo di rispondere a specifici quesiti di ricerca.	The skills acquired will be applied in several fields of pharmaco-epidemiology and integrated healthcare performance assessment, in order to answer specific research questions.
3) Autonomia di giudizio;	Lettura e comprensione della letteratura scientifica di riferimento ed interpretazione critica dei principi metodologici utilizzati, dei limiti dello studio e dell'appropriata divulgazione dei risultati.	Reading and critical interpretation of the scientific literature and ability in the interpretation of the statistical methods, the limitations of the study and the appropriate divulgation of the results.
4) Abilità comunicative;	Capacità di comunicare in modo efficace ed appropriato i risultati di uno studio farmacoepidemiologico, utilizzando la terminologia statistica adeguata, sia ad un pubblico specialista che ad un pubblico non specialista.	Efficient skills in the communication of the results of a pharmaco-epidemiological study, both to a specialist and a non-specialist audience, using the appropriate statistical terminology.
5) Capacità di apprendimento	Capacità di comunicare in modo efficace ed appropriato i risultati di studi di farmacoepidemiologia o di valutazione delle cure integrate, utilizzando la terminologia statistica/epidemiologica adeguata, sia ad un pubblico specialista che ad un pubblico non specialista.	Efficient skills in the communication of the results of pharmaco-epidemiology and integrated healthcare performance assessment studies, both to a specialist and a non-specialist audience, using the appropriate statistical/epidemiological terminology.

11. PROFILO, SBOCCHI OCCUPAZIONALI E PROFESSIONALI

Profilo, sbocchi occupazionali e professionali

Testo in lingua italiana	Il master contribuisce alla formazione tecnica e scientifica di figure professionali con acquisite competenze multidisciplinari che lavorano in ambito sanitario in grado di disegnare e condurre studi epidemiologici osservazionali nell'ambito della farmacoepidemiologia e valutazione delle cure integrate.
Testo in lingua inglese	The master contributes to the technical and scientific training of professionals with acquired multidisciplinary skills working in the healthcare sector able to design and conduct observational epidemiological studies in the field of pharmacoepidemiology and integrated healthcare performance assessment.

12. ORGANIZZAZIONE DEL CORSO

Frequenza Obbligatoria	70,00 %
Frequenza	La frequenza è obbligatoria. Il Master si svolge nell'arco di dodici mesi ed è articolato in una attività didattica a distanza(lezioni, seminari) ed in una attività di progetto. Durante quest'ultima il discente avrà la possibilità di svolgere attività di studio, ricerca ed elaborazione della tesi. Le date delle lezioni ex cathedra e dei seminari verranno comunicate ai discenti con cadenza trimestrale. Il progetto verrà concordato individualmente con il discente. La frequenza alle lezioni verrà certificata mediante la compilazione di un libretto-diario telematico. Al termine del corso la valutazione della soddisfazione degli iscritti avviene mediante un apposito questionario anonimo. Il Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica è dotato delle strumentazioni software e hardware, nonché di personale con adeguate competenze per la produzione e la gestione delle attività del Master a distanza di cui è richiesta l'attivazione.
Frequenza (testo in inglese - ALMA LAUREA)	Class attendance is mandatory. The Master takes place over twelve months and is divided into a distance didactic activity (lectures, seminars) and in project activities. During the latter, the learner will have the possibility to conduct study activities, research and development of the thesis. The dates of ex cathedra lectures and seminar will be communicated to learners on a quarterly basis. The project will be agreed individually with the student. Class attendance will be certified by compiling a booklet-electronic diary. After completing the course, assessment satisfaction ratings od members is done through a questionnaire anonymously. The Department of Cardiac - Thoracic - Vascular Sciences and Public Health has software and hardware resources, as well as staff skilled for the production and management of online didactical activities of the Master remote teaching.
Tipologia Didattica	Seminari;

	Distanza; Stage; Project Work;	
Verifiche di accertamento del profitto	per ogni singolo insegnamento	
Prova finale (specificare tipologia di verifica:)	prova orale	
Ulteriori Informazioni		

13. ORGANIZZAZIONE ATTIVITÀ FORMATIVE

13.1 AREE TEMATICHE

1.	Biostatistica ed Epidemiologia
2.	Farmacoepidemiologia e valutazione delle cure integrate
3.	Sistema Informativo Sanitario

13.2 ATTIVAZIONE MODULI

Si prevede la suddivisione in moduli? Si

13.3 RAPPORTO CFU/ORE

lezioni frontali: 1 cfu =	nessuna ora
laboratori/esercitazioni/attività di reparto: 1 cfu =	nessuna ora
seminari/testimonianze esperti: 1 cfu =	6 ore
didattica a distanza: 1 CFU =	6 ore

14.1 TABELLA DIDATTICA

Legenda:

- ♦ (A) Lezioni
- ♦ (B) Laboratori
- ♦ (C) Esercitazioni Attività di Reparto
- ♦ (D) Seminari
- ♦ (E) Testimonianze esperti
- ♦ (F) Ore Did. a Distanza
- ♦ (G) Ore Individuali

Elenco attività formative

n°	Aree Tem.	Insegnamento in italiano	Insegnamento in inglese	Programma in italiano (max 1500 car.)	Programma in inglese	SSD	Docente Respons.	Ente di appartenenza	Qualifica	ORE DI DIDATTICA FRONTALE					(F) Ore Did. a dist.	(G) Ore Ind.	Ore Tot.	CFU Tot.
										(A) Lez.	(B) Lab.	(C) Eser.	(D) Sem.	(E) Test.				
1	1	BIostatistica ED EPIDEMIOLOGIA	BIostatISTICS AND EPIDEMIOLOGY	Il valore di uno sforzo di ricerca in farmacoepidemiologia e valutazione delle cure integrate dipende dalla bontà del disegno dello studio e dei metodi quantitativi che vengono utilizzati per portarlo avanti. L'appropriata applicazione dei campi dell'epidemiologia e della biostatistica è essenziale per analizzare e far progredire la salute pubblica. Questo corso è ideato per favorire lo sviluppo di competenze di base in epidemiologia, biostatistica, progettazione della ricerca e metodologie quantitative. Queste aree sono strumenti essenziali per l'eccellenza nella farmacoepidemiologia. Contenuti principali: Disegni fondamentali di studi epidemiologici tra cui trasversali, di coorte, caso-controllo, ecologici e clinical trials. Metodi di analisi statistica specifici per i disegni di cui sopra con particolare attenzione all'implementazione utilizzando un software standard. Valutazione critica dei risultati e considerazione dell'influenza dell'errore, del bias e del confondimento.	The value of a research endeavour in pharmacoepidemiology and integrated healthcare performance assessment is only as good as the study design and quantitative methods that are utilized to carry it out. The appropriate application of the fields of epidemiology and biostatistics is essential to analyzing and advancing the public health. This course is designed to foster the development of basic skills in epidemiology, biostatistics, research design and quantitative methodologies. These areas are essential tools for excellence in pharmacoepidemiology. Main content: Fundamental epidemiologic study designs including cross-sectional, cohort, case-control, ecologic and clinical trials. Relevant statistical analysis methods for the above designs with a focus on implementation using standard software. Assessing results and considering the influence of error, bias and confounding.	MED/01	Ileana Baldi	Università di Padova	Prof. Ass. Ateneo PD						60	190	250	10
2	3	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	HEALTHCARE DATA SOURCES	La progressiva attivazione dei sistemi di raccolta di dati sanitari individuali ha messo a disposizione un patrimonio informativo di supporto per le decisioni in sanità pubblica. Sono ormai disponibili numerose fonti informative quali le schede di dimissione ospedaliera, la mortalità, le basi dati sulla farmaceutica e la specialistica, la base dati di natalità (CEDAP) e diversi sistemi di sorveglianza tra cui i registri tumori. L'uso integrato di tali fonti attraverso adeguati metodi di record linkage ed il ricorso ad algoritmi validati per la definizione di patologie consente oggi di tracciare i percorsi assistenziali integrati tra ospedale e territorio e di valutare l'appropriatezza e l'efficacia della presa in carico dei pazienti cronici. La cosiddetta real world evidence attraverso studi osservazionali con dati provenienti “dal mondo	The increased collection of healthcare data at the individual level provides relevant information for supporting decision making in healthcare. Hospital admission records, mortality registry, pharmaceutical data, laboratories and consultations data, Medical Birth Data, and surveillance systems, such as cancer registries are the most prominent examples. The integrated use of such information through record linkage procedures and the determination of health outcomes based on validated algorithms, allows for the analysis of healthcare needs for each patient category, at a high	MED/42	Salvatore Scondotto	Regione Sicilia	Esperto Esterno				6		42	152	200	8

[illegible]

					meta-analysis, multistate models, signal detection methods).															
5	2	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	METHODS FOR EVALATING INTEGRATED HEALTHCARE	In Italia, come in molti altri Paesi, i sistemi di cure integrate sono visti come un valido strumento per affrontare le attuali sfide del sistema sanitario rappresentate dall'invecchiamento della popolazione, dall'aumento delle patologie croniche, dall'evoluzione delle tecnologie sanitarie e dalla riduzione delle risorse economiche disponibili. La transizione verso le cure integrate è un processo di alta complessità che coinvolge operatori e strutture sanitarie, cittadini e decisori politici; il suo successo è strettamente collegato alla possibilità di disporre di metodi rigorosi di valutazione delle soluzioni adottate. L'obiettivo generale del modulo è quello di fornire i principi metodologici necessari per affrontare la valutazione delle cure integrate. Gli argomenti trattati riguarderanno: 1) le definizioni e le caratteristiche fondamentali di un sistema di cure integrate; 2) i principi metodologici generali di un sistema di valutazione dell'assistenza sanitaria; 3) il disegno dello studio e i metodi di analisi statistica per la valutazione della efficacia e della costo-efficacia; 4) i metodi per acquisire le evidenze scientifiche dalla letteratura; 5) l'analisi di alcuni esempi di sistemi di valutazione attivi.	In Italy, as in many other countries, the integrated care systems are considered a valid tool to face the current challenges of the Healthcare System represented by the population ageing, the increasing impact of chronic diseases, the development of healthcare technologies and the progressive reduction of economic resources. The transition toward an integrated care system is a complex process that involves healthcare professionals and healthcare facilities, citizens and policymakers; its achievement is strongly related to a rigorous methodology in the evaluation of the implemented solutions. The overall objective of this module is to provide the methodological basis useful for the integrated healthcare performance assessment. The following topics will be developed: 1) definitions and fundamental characteristics of an integrated care system; 2) general methodological principles in healthcare performance assessment; 3) study design and statistical methods for efficacy/effectiveness and cost-effectiveness evaluations; 4) methods for acquiring evidences through literature analysis; 5) analysis of some specific operative evaluation systems.	MED/01	Flavia Carle	Università Politecnica delle Marche	Docente Ateneo consorz.								60	190	250	10
6	2	ASPETTI REGOLATORI E POLICY	REGULATORY ASPECTS AND POLICY	Il Sistema Sanitario Nazionale (SSN) ha necessità di nuovi modelli di organizzazione dell'assistenza sanitaria, fortemente incentrati sull'adozione di Percorsi Diagnostici Terapeutici Assistenziali, per rendere sostenibile la spesa pubblica e garantire standard di cura che possano avvantaggiarsi delle innovazioni tecnologiche. Fino ad ora i processi per la cura delle singole patologie hanno un'organizzazione a silos secondo modelli scarsamente integrati. Il legislatore in questi anni ha provato a muoversi per la semplificazione e l'efficienza con importanti provvedimenti: il regolamento per la definizione degli standard dell'assistenza ospedaliera (DM 70/2015), il nuovo sistema di garanzia dei LEA e il Piano Nazionale della Cronicità. L'approccio decisionale basato su dati della Real-World Evidence (RWE), secondo una visione di burden of disease e di Value-based pricing trasparente a supporto dei processi regolatori, è indispensabile per garantire universalità, sostenibilità e governance dell'innovazione. Il modulo ha l'obiettivo di fornire i fondamenti degli aspetti regolatori in ambito sanitario con particolare attenzione all'impiego della RWE. A tale scopo il modulo tratterà: principali processi di cambiamento nel SSN; valutazione del burden of disease mediante RWE a supporto delle decisioni regolatorie; costi assistenziali integrati basati sui	The Italian National Health System (NHS) needs a new healthcare organisation model that strongly focuses on the adoption of Integrated Care Pathways, in order to make public expenditure sustainable and to ensure that care standards benefit from technology innovations. So far, the organisation of care management is based on a silos approach and rarely on integrated healthcare models. In recent years, health policy makers addressed the efforts to much simpler and more efficient models, through specific tools: guidelines for the definition of hospital care standards (Ministerial Decree 70/2015), the new guarantee system for Essential Healthcare Levels and the National Plan for Chronic Diseases. A decision approach based on Real-World Evidence (RWE) is essential to ensure a universal, sustainable and governable innovation. The burden of disease and	BIO/14	Nello Martini	Fondazione Ricerca e Salute	Esperto Esterno								42	133	175	7

				flussi sanitari; differenze e similitudini degli strumenti di governance Regionali e valutazione della loro performance.	transparent value-based pricing, evaluated by using RWE, should be the milestones of regulatory and care decisional processes. This module aims to give the basis of health regulatory arrangement, focusing on real-world data use as a tool for governance. For this purpose, the following topics will be addressed: principal processes of change in NHS; burden of disease evaluation through real world data, to support regulatory decision; healthcare costs based on the integration of administrative databases; differences and similarities of regional governance instruments and assessment of their performance.														
7.																	0	0	
8.																	0	0	
9.																	0	0	
10.																	0	0	
11.																	0	0	
12.																	0	0	
13.																	0	0	
14.																	0	0	
15.																	0	0	
16.																	0	0	
17.																	0	0	
18.																	0	0	
19.																	0	0	
20.																	0	0	
21.			STAGE														125	125	5
22.			PROJECT WORK														125	125	5
23.			VERIFICA FINALE														0	0	
	Tot.									0	0	0	6	0	294	1200	1500	60	

Il Master prevede una tesi finale (si ricorda che la tesi è un elaborato diverso dal project work)?

Il Master prevede una tesi finale (si ricorda che la tesi è un elaborato diverso dal project work)? No

14.2 TABELLA MODULI

Moduli attività formative

n°	Insegnamento in italiano	Nome Modulo	DOCENTE	Qualifica	Lingua del modulo	Tipologia attività didattica	Carico didattico (ore)
1.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	Introduzione al ragionamento e ai metodi dell'epidemiologia	Giovanni Corrao	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	9,0
2.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	Metodi per gli studi osservazionali retrospettivi	Carlo La Vecchia	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	9,0
3.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	Metodi per gli studi osservazionali prospettici	Corrado Magnani	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	9,0
4.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	Confondimento e bias negli studi di farmaco-epidemiologia	Giovanni Veronesi	Associato	Italiano	Did.a Distanza	9,0
5.	BIOSTATISTICA ED EPIDEMIOLOGIA	La pianificazione della dimensione dello studio	Ileana Baldi	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	24,0
6.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Introduzione ai principali sistemi informativi sanitari	Salvatore Scondotto	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	12,0
7.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Le reti dei Medici di medicina generale e dei Pediatri di libera scelta - Pedianet	Luigi Cantarutti	Esperto Esterno	Italiano	Seminari	3,0
8.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Le reti dei Medici di medicina generale e dei Pediatri di libera scelta	Francesco Lapi	Esperto Esterno	Italiano	Seminari	3,0
9.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Metodi di integrazione e gestione dei flussi informativi sanitari	Cristina Canova	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	24,0
10.	FONTI E FLUSSI INFORMATIVI SANITARI	Metodi di imputazione dei dati mancanti nei database amministrativi	Edlira Skrami	Ricercatore	Italiano	Did.a Distanza	6,0
11.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA I GENERALE	Introduzione alla farmacoepidemiologia	Giovanni Corrao	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	9,0
12.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA I GENERALE	Farmacoutilizzazione	Anna Cantarutti	Ricercatore	Italiano	Did.a Distanza	18,0
13.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA I GENERALE	Metodi di controllo dell'incertezza sistematica	Matteo Franchi	Ricercatore	Italiano	Did.a Distanza	12,0
14.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA I GENERALE	Farmacovigilanza	Ylenia Ingrassiotta	Ricercatore	Italiano	Did.a Distanza	5,0
15.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA II AVANZATA	Metodi avanzati per la farmacoepidemiologia	Francesco Barone Adesi	Prof. Associato	Italiano	Did.a Distanza	6,0
16.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA II AVANZATA	Farmacoepidemiologia speciale 1: Farmacogenetica	Maria Cristina Monti	Associato	Italiano	Did.a Distanza	9,0
17.	FARMACOEPIDEMIOLOGIA II AVANZATA	Metodi avanzati per la farmacoepidemiologia 2	Cristina Canova	Prof.	Italiano	Did.a Distanza	27,0

				Associato			
18.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	Introduzione ai sistemi di cure integrate	Flavia Carle	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	6,0
19.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	Metodi per la valutazione dell'assistenza sanitaria	Rosaria Gesuita	Associato	Italiano	Did.a Distanza	9,0
20.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	Metodi per la valutazione dell'efficacia e della costo-efficacia	Dario Gregori	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	24,0
21.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	Metodi per acquisire le evidenze scientifiche dalla letteratura: le revisioni sistematiche	Giovanni Sotgiu	Prof. Ordinario	Italiano	Did.a Distanza	6,0
22.	METODI PER LA VALUTAZIONE DELLE CURE INTEGRATE	I modelli multilivello nella valutazione dei processi assistenziali	Mirko Di Martino	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	15,0
23.	ASPETTI REGOLATORI E POLICY	I principali processi di cambiamento in Sanità	Nello Martini	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	12,0
24.	ASPETTI REGOLATORI E POLICY	Il PDTA quale strumento per il cambiamento in sanità volto al miglioramento della qualità delle cure e alla loro misurazione	Antonella Pedrini	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	18,0
25.	ASPETTI REGOLATORI E POLICY	Sostenibilità e Sistemi Sanitari a confronto: l'accesso ai farmaci	Claudio Jommi	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	6,0
26.	ASPETTI REGOLATORI E POLICY	Nuovi modelli farmacoeconomici: come fare HTA con i Real World Data	Andrea Messori	Esperto Esterno	Italiano	Did.a Distanza	6,0
27.	FARMACOEPIDEMOLOGIA I GENERALE	Farmacovigilanza	Salvatore Crisafulli	Ricercatore	italiano	Did.a Distanza	4,0
	Totale						300,0

14.3 TABELLA DOCENTI

n°	Nome Cognome	Curriculum
1.	Cristina Canova	Professore Associato di Statistica Medica Dipartimento di Scienza Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica, Università degli Studi di Padova Titoli 2002: Laurea in Scienze Statistiche Demografiche e Sociali presso l'Università di Padova. 2007: Dottorato di Ricerca in Medicina Ambientale: nutrizione e inquinamento “L'analisi dei dati di biologia molecolare in rapporto al rischio di origine ambientale e genetica per le neoplasie del capo-collo.” Durante il periodo di Dottorato ha svolto diversi periodi di fellowship presso l'International Agency for Research on cancer, Lione Esperienza professionale-contratti di ricerca 2015-2018 Ricercatore a tempo determinato (Tipo B), Università degli Studi di Padova Titoli 2012-2015 Assegnista di ricerca senior, Università degli Studi di Padova 2010- 2012 Ricercatore associato presso Imperial College London-MRC centre for Environment and Health. 2003- 2010 Titolare di assegni e contratti di ricerca l'Università degli Studi di Padova e l'Università degli Studi di Torino. Interessi di Ricerca Identificazione di soggetti affetti da patologie croniche utilizzando flussi sanitari amministrativi. Studi di epidemiologia eziologica, utilizzando flussi sanitari amministrativi, per la valutazione dell'effetto di esposizioni perinatali e nei primi mesi di vita sullo sviluppo di patologie croniche e di successive comorbidità. Valutazione dello stato di salute e dei profili di assistenza alla popolazione immigrata utilizzando Coorti Censuali, in particolare per la valutazione dell'ospedalizzazione per potenziali ricoveri evitabili tra italiani e stranieri. Studi sui possibili effetti cardio-respiratori da inquinamento atmosferico e pollini. Produzione scientifica E' autrice/co-autrice di più di 130 lavori pubblicati su riviste nazionali ed internazionali (Scopus Total citations: >3300; H-Index 34) ORCID ID https://orcid.org/0000-0001-7027-7935
2.	Matteo Franchi	Education: 2017 - PhD in “Public Health” (XXIX cycle), University of Milano Bicocca 2013 - Master of Science in Biostatistics - University of Milano Bicocca 2010 - Degree in Statistical Sciences - University of Milano Bicocca Research Experience: January 2014 - present. Laboratory of Healthcare Research and Pharmacoepidemiology, Department of Statistics and Quantitative Methods, University of Milan-Bicocca. April 2015 - December 2015. International Prevention Research Institute (iPRI), Lyon, France. February 2011 - December 2015. Mario Negri Institute, Milan - Department of Epidemiology. September 2010 - January 2011. Centro Studi GISED, Bergamo at Mario Negri Institute, Milan. January 2010 - April 2010. Mario Negri Institute, Milan - Department of Epidemiology. Main fields of interest: Pharmacoepidemiology: conduction of observational studies using both healthcare utilization databases and population-based registry databases for the evaluation of pharmacoutilization, effectiveness and safety of drugs mainly used for the treatment of oncologic and diabetic diseases. Evaluation of diagnostic and therapeutic pathways of patients diagnosed with cancer. Teaching experience: Academic year 2017-2018: ◦ Teaching assistant of the course of “Medical Statistics” (undergraduate course in Statistics, University of Milano-Bicocca). ◦ Teaching assistant of the course of “Methodology of clinical and epidemiological research and pharmacoepidemiology” (postgraduate course in Statistics, University of Milano-Bicocca). ◦ Teaching assistant of the course of “Biostatistics” (postgraduate course in Biology, University of Milano-Bicocca). Academic year 2016-2017: ◦ Teaching assistant of the course of Medical Statistics (undergraduate course in Statistics, University of Milano-Bicocca). Scientific affiliations: Member of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology (SISMEC). Afferent to the Interuniversity Centre of Healthcare Research & Pharmacoepidemiology.
3.	Ileana Baldi	Education 2011 PhD in Statistics, University of Milano-Bicocca 2007 Master of Science in Epidemiology, University of Torino

		2001 Degree in Mathematics, University of Piemonte Orientale, Italy Academic Position 2017 Associated Professor in Medical Statistics, Department of Cardiac, Thoracic and Vascular Sciences and Public Health, University of Padova, Italy 2005-2008 Research Assistant, Department of Biomedical Sciences and Human Oncology, University of Torino and C.P.O. Piemonte, Italy Institutional Activities 2003-2010 Biostatistics advisor within the EPICLIN project, held from the Clinical Epidemiology Unit of the S.G. Battista University Hospital of Torino, to provide methodological support to research teams through collaboration in the design, conduct and statistical analysis of clinical studies. Teaching Activities 2011- present Medical Statistics for Undergraduate Courses at the University of Padova 2002-2010 Medical Statistics in Undergraduate Courses at the University of Torino (teaching assistant) Research interest Application of modern state of the art biostatistical methodology to experimental studies and to observational studies including large administrative databases in health services research. Comparison and critical evaluation through simulations and applications to real data of proposed biostatistical methods. Grants (as Principal Investigator) Ministry of Foreign Affairs. title: Identifying causal pathways mediating obstructive sleep apnea (OSA) and obesity. University of Padova (Assegni junior 2013, Ateneo 2013) Author of 63 ISI-indexed publications (cumulative Impact Factor: 280, h-index: 17).
4.	Salvatore Scondotto	Laurea con Lode in Medicina e Chirurgia, presso l'Università di Palermo 1983; Specialista con Lode in Neurologia presso l'Università di Palermo (1987) Specialista con Lode in Igiene e Medicina Preventiva; presso l'Università di Palermo (2002); Dottorato di Ricerca in Fisiopatologia Neurosensoriale (IV Ciclo). Master Universitario II livello in Epidemiologia Applicata presso Università di Tor Vergata (aa. 2003/04) Idoneità scientifica nazionale MIUR Professore II Fascia (/2016) in Igiene Generale ed Applicata, Scienze Infermieristiche e Statistica Medica Docente presso Scuola Specializzazione Igiene e Medicina Preventiva della Facoltà Di Medicina Università di Palermo per l'insegnamento di “epidemiologia ambientale” Di ruolo dal 1989 presso l'Assessorato alla Sanità della Regione Siciliana dove ha iniziato a rivestire incarichi di Coordinamento dal 1995. Dal 1997 è passato a prestare servizio presso la Direzione dell'Osservatorio Epidemiologico con successivi incarichi di coordinamento e dal gennaio 2002 ha ricoperto consecutivamente incarichi di Dirigente di struttura intermedia nel settore epidemiologico con competenza nel campo della promozione di strumenti per il monitoraggio dello stato di salute della popolazione regionale e dei relativi determinanti. Vice Presidente Associazione Italiana Epidemiologia biennio 2017-2018 Referente regionale e responsabile scientifico di diversi progetti e gruppi tecnici nazionali e/o regionali nel settore dell'epidemiologia e della sanità pubblica. Componente del Comitato Tecnico del Centro Controllo delle Malattie (CCM) del Ministero della Salute (DM 14/10/04). Relatore a diversi convegni e congressi regionali e nazionali su temi di sanità pubblica e organizzazione e programmazione dei servizi sanitari. Autore di diverse pubblicazioni in materia di sanità pubblica.
5.	Giovanni Corrao	Academic appointments Currently, Full Professor in Medical Statistics, University of Milano-Bicocca Associated Professor at the University of L'Aquila, from 1988 to 1993 Research assistant at the Faculty of Medicine, University of Turin, from 1984 to 1988 Honorary positions ° From 2017: Statistics Editor of Atherosclerosis official journal of the European Atherosclerosis Society ° From 2016: Director of the Healthcare Research & Pharmacoepidemiology Interuniversity Center ° From 2014: Chairman of the Italian College of Medical Statistics Professors ° From 2013: President of the Ethical Committee of the Southern Lombardy, Italy ° From 2013: Coordinator of the master program in Biostatistics, University of Milano-Bicocca ° From 2013: Vice-coordinator of the PhD program in Public Health, University of Milano-Bicocca ° From 2012: Founding Editor of Epidemiology, Biostatistics and Public Health official journal of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology ° 2007-2009: President of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology ° 2009-2012: Dean of the Faculty of Statistical Science, University of Milano-Bicocca Teaching experience From 2003 until 2017: coordinator of the postgraduate program in Biostatistics, University of Milano-Bicocca. He currently teaches Medical statistics (University of Milano-Bicocca), Methodology of clinical and epidemiological research and Pharmacoepidemiology (University of Milano-Bicocca), Statistics in medicine (Catholic University, Rome), other than Healthcare Research & Pharmacoepidemiology for

		several Master Programs. Research experience His main research interest focuses on statistical models and epidemiological designs for generating evidence in the fields of healthcare research and pharmacoepidemiology by using health electronic archives. Bibliometric indexes To date, he is Author / Co-author of 279 papers (PUBMED indexed) with 16,013 total citations and H-index 63
6.	Francesco Barone Adesi	Current Position Associate Professor of Public Health at the Department of Pharmaceutical Sciences, University of Eastern Piedmont, Novara, Italy. Previous positions 2013-2015. Lecturer in Epidemiology, St. George's, University of London, UK 2010-2013. Post-doctoral fellow, National Institutes of Health, Bethesda, USA 2005-2010. Research fellow, University of Turin, Italy Education 2012. post-graduate degree in Medical Statistics at the University of Milan, Italy. 2008. Ph.D. in Environmental Medicine (with a focus in Epidemiology) at University of Bari, Italy. 2004. Specialization in Occupational Medicine at the Catholic University of Sacred Heart in Rome, Italy. 2000. Medical Degree at the Catholic University of Sacred Heart in Rome, Italy. Awards NIH Fellows Award for Research Excellence (FARE) 2011. Award issued by the US National Institutes of Health (NIH). In 2009 Circulation, the official journal of the American Heart Association, published an article on the scientific career of Prof. Barone-Adesi and the results of his research. Young Investigator Award, Population Sciences 2009. First prize. Annual meeting of the European Society of Cardiology. Maccacaro Award 2007. First prize. Annual meeting of the Italian Epidemiological Association. AACR-AstraZeneca Scholar-in-Training Award 2007. Annual meeting of the American Association for Cancer Research. Institutional activities 2016- 2018. Board member of the Italian Epidemiological Association (AIE) 2016- Present. Member of the European Network of Centres for Pharmacoepidemiology and Pharmacovigilance (ENCePP) Scientific publications Author of 45 publications indexed in pubmed (H-index: 17).
7.	Flavia Carle	Born in Turin (Italy) in 9.4.1959, resident in Ancona (Italy). Academic appointments Currently, Full Professor in Medical Statistics, Università Politecnica delle Marche Head of the Unit of health indicators and hospital data at the Healthcare Department of the Italian Ministry of Health from 2011-2016 Associated Professor at the Università Politecnica delle Marche, from 1992 to 2011 Honorary positions ° Head of Center of Epidemiology, Biostatistics and Medical Information Technology at Università Politecnica delle Marche, Italy (from 1996 to 2011). ° President of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology (2011-2013) ° Executive Editor of BioMedical Statistics and Clinical Epidemiology (BMSCEJ) (from 2007 to 2012), ° Italian delegate at Experts Group on Health Information of Health & Consumer Directorate-General of European Commission (from 2012 to 2017) ° National referent for OECD projects “Geographic Variations in Health Care: What do we know and what can be done to improve health system performance?” (2014). ° International Coordinator of OECD Rapid R&D Study on Amputation Rates in Diabetes (2015). ° Chair of the Registry for Type 1 Diabetes Mellitus in Italy (RIDI) (from 1996); ° Executive Editor of Epidemiology, Biostatistics and Public Health (EBPH) (from 2013) ° Chair of the Italian College of Medical Statistics Professors (from 2017) Teaching experience She taught Healthcare performance assessment methods in High Education Programme of the Italian Ministry of Health from 2011 to 2016. Currently, she teaches Medical statistics, Clinical epidemiology and Research methodology at the Università Politecnica delle Marche and for several postgraduate educational programmes in public health . Research experience Her research work is mainly focused on the following topics: i) statistical and epidemiological methods for the study of diabetes, ii) methods for healthcare performance assessment, iii) healthcare quality indicators.
8.	Nello Martini	Degree in Pharmacy and specializes in Clinical Pharmacology . From 1973 to April 1998 he directed the pharmacy of the Policlinico Borgo Roma - Verona From May 1998 to June 2004 he was Director General of Drugs and Medical Devices of the Ministry of Health . He later hold the position of Director General of the Italian Medicines Agency (AIFA) until June 2008 , and was a member of the Board of Directors of the EMA He later hold the position the position of Director of Research and Development of the National Academy of Medicine . Currently he holds the position of Director Generale of Drugs & Health Society

		He has done training courses in France and in the United States and is the author of over 150 publications including books and scientific articles . Member of Therapeutic Committee for Hospital Formulary - Istituti ospedalieri di Verona Member of Therapeutic Committee for Regional Formulary - Veneto Region President of Italian Society Hospital Pharmacy (SIFO) Director of Regional Center for Drug Information - Veneto Region Member of Scientific Committee (CUF) for National Drug Formulary Member of General Committee of European Society of Clinical Pharmacy (E.S.C.P.) Expert of European Medicines Agency (EMA) Member of Management board of European Medicines Agency (EMA)
9.	Dario Gregori	Current Position Full Professor, Medical Statistics (MED/01) Head, Unit of Biostatistics, Epidemiology and Public Health, Department of Cardiac, Thoracic and Vascular Sciences and Public Health, University of Padova, Via Loredan 18, 35131, Padova, Italy, Education 1995 PhD in Applied Statistics, University of Firenze 1994 Master of Arts in Statistics, Pennsylvania State University, USA 1990 Bachelor of Arts in Economic Policy Sciences, University of Trieste Academic CV 2008-2010 Associated Professor, Medical Statistics (MED 01), Laboratories of Epidemiological Methods and Biostatistics, Department of Environmental Medicine and Public Health, University of Padova 2002-2008 Associated Professor in Medical Statistics, Faculty of Medicine, University of Torino 1997-2001 Assistant Professor in Statistics for Experimental Research and Technology (SECS/S02), Faculty of Economics, University of Trieste 1995-1996 Research Associate, Centre for Ecological Statistics, Pennsylvania State University Institutional activities 2006 - today Regional (European) Representative and Board member of the International Society of Children and Adolescent Injury Prevention (ISCAIP) 2005 - 2010 Board member and treasurer of the Italian Society of Medical Statistics and Clinical Epidemiology 2005 - today SISMEC-AIFA (Italian Agency Drugs) coordinator for the Biostatisticians in the Ethical Committees Group 1997 - today Biostatistician in the Ethical Committee of Udine Hospital and Gorizia Hospital Main latest research projects 2015-2018 EFSA (European Food Safety Authority) Call OC/EFSA/AMU/2015/01 “Assistance to the Assessment Methodology Unit for Statistical Analyses, data management and ad hoc consultation upon request”, Project leader. 2014-2016 SAMNIC (Training on Safety Assessment and Management for New and Innovative Children's Products), Erasmus+ program, Project partner. 2014-2016 EFSA (European Food Safety Authority) Call OC/EFSA/AMU/2014/02 “Machine Learning techniques applied”)
10.	Rosaria Gesuita	
11.	Edlira Skrami	
12.	Francesco Lapi	
13.	Luigi Cantarutti	
14.	Corrado Magnani	
15.	Ylenia Ingrassiotta	
16.	Maria Cristina Monti	
17.	Carlo La Vecchia	
18.	Anna Cantarutti	
19.	Giovanni Sotgiu	
20.	Federico Rea	
21.	Danila Azzolina	

22.	Giulia Barbati	
23.	Arjiuna Scagnetto	
24.	Giovanni Veronesi	
25.	Mirko di Martino	
26.	Antonella Pedrini	
27.	Claudio Jommi	
28.	Ylenia Ingrasciotta	
29.	Eliana Ferroni	
30.	Paola Pisanti	
31.	Carlo Piccinni	
32.	Matteo Rota	
33.	Janet Sultana	
34.	Giulia Barbieri	
35.	Corrado Lanera	
36.	Salvatore Crisafulli	

14.4 DOCENZA INTERNA

Il Direttore del Master assicura che almeno il 50% delle ore di attività didattica sia svolto da docenti interni? SI

Il Direttore del Master assicura che all'interno della docenza interna almeno il 50 % è fornita da docenti universitari dell'Ateneo di Padova SI

14.5 ATTIVAZIONE CORSI SINGOLI

Si prevede l'attivazione di Corsi Singoli? No

15. COLLABORATORI

n°	Funzioni/mansioni	Ente di appartenenza	Impegno orario

16. MODALITA' DI VALUTAZIONE DELLA SODDISFAZIONE DEGLI ISCRITTI

Questionario a fine anno	
Questionari intermedi	

17. SCADENZA AVVISO DI SELEZIONE

SCADENZA Scadenza avvisi di selezione: 7 ottobre 2022 Inizio attività didattica: dal 14 al 30 novembre 2022

18. DATA INIZIO E TERMINE ATTIVITA'

	Lezioni	Stage/Tirocini:
Data inizio attività	28/11/2022	Giugno
Data termine attività	30/09/2023	Settembre

19. POSTI DISPONIBILI

N. MIN 5	
N. MAX 40	
	POSTI IN SOVRANNUMERO PER CORSISTI DAC LIST
	POSTI IN SOVRANNUMERO PREVISTI PER CANDIDATI CON DISABILITÀ (percentuale di invalidità riconosciuta pari o superiore al 66%)

20. TITOLI DI ACCESSO

LAUREE ANTE D.M. 509	Biotechnologie Biotechnologie agrarie-vegetali Biotechnologie agro-industriali Biotechnologie farmaceutiche Biotechnologie industriali Biotechnologie mediche Biotechnologie veterinarie Chimica Chimica e tecnologia farmaceutiche Chimica industriale Economia (Dati studenti comuni a più corsi di laurea) Economia ambientale Economia e gestione dei servizi Farmacia Fisica Informatica Ingegneria biomedica Ingegneria medica Matematica Medicina e chirurgia Scienze biologiche Scienze della programmazione sanitaria Scienze economiche e sociali Scienze economiche, statistiche e sociali Scienze statistiche (Dati studenti comuni a più corsi di laurea) Scienze statistiche demografiche e sociali Scienze statistiche e demografiche Scienze statistiche ed attuariali Scienze statistiche ed economiche Statistica Statistica e informatica per l'azienda
DIPLOMA UNIVERSITARIO DI DURATA TRIENNALE	
CLASSI DELLE LAUREE TRIENNALI	
CLASSI DELLE LAUREE SPECIALISTICHE D.M. 509	6/S-Classe delle lauree specialistiche in biologia 7/S-Classe delle lauree specialistiche in biotechnologie agrarie

	8/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali 9/S-Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche 14/S-Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale 20/S-Classe delle lauree specialistiche in fisica 23/S-Classe delle lauree specialistiche in informatica 26/S-Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica 45/S-Classe delle lauree specialistiche in matematica 46/S-Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia 62/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche 64/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'economia 69/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana 81/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale 84/S-Classe delle lauree specialistiche in scienze economico-aziendali 90/S-Classe delle lauree specialistiche in statistica demografica e sociale 91/S-Classe delle lauree specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale 92/S-Classe delle lauree specialistiche in statistica per la ricerca sperimentale SNT_SPEC/1-Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche SNT_SPEC/2-Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione SNT_SPEC/3-Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche SNT_SPEC/4-Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
CLASSI DELLE LAUREE MAGISTRALI D.M. 270	LM-6-Biologia LM-7-Biotecnologie agrarie LM-8-Biotecnologie industriali LM-9-Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-13-Farmacia e farmacia industriale LM-17-Fisica LM-18-Informatica LM-21-Ingegneria biomedica LM-40-Matematica LM-41-Medicina e chirurgia LM-54-Scienze chimiche LM-56-Scienze dell'economia LM-61-Scienze della nutrizione umana LM-70-Scienze e tecnologie alimentari LM-71-Scienze e tecnologie della chimica industriale LM-75-Scienze e tecnologie per l'ambiente e il territorio LM-76-Scienze economiche per l'ambiente e la cultura LM-77-Scienze economico-aziendali LM-82-Scienze statistiche LM-83-Scienze statistiche attuariali e finanziarie LM/SNT1-Scienze infermieristiche e ostetriche LM/SNT2-Scienze riabilitative delle professioni sanitarie LM/SNT3-Scienze delle professioni sanitarie tecniche LM/SNT4-Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione LM-96-Classe di abilitazione A033 - Tecnologia
PROFESSIONI SANITARIE (L. 1/2002, art. 10 comma 1)	

21. SELEZIONE

Titoli	Curriculum
	Tesi
	Altre Pubblicazioni
	Altri titoli che il candidato ritenga utili
Prova scritta	NO
Prova orale	NO

22. CRITERI DI MASSIMA PER LA VALUTAZIONE DEI TITOLI E/O DELLE PROVE DI SELEZIONE E LORO PONDERAZIONE

Curriculum	Previsto	punteggio Max 50
Tesi	Previsto	punteggio Max 10
Altre Pubblicazioni	Previsto	punteggio Max 20
Altri titoli che il candidato ritenga utili	Previsto	punteggio Max 20
PROVA SCRITTA (se prevista)		
PROVA ORALE (se prevista)		
Criterio di ponderazione - Punteggio Min/Max complessivo	punteggio minimo: 40	punteggio massimo: 100

23. CONTRIBUTI D'ISCRIZIONE

Contributo d'iscrizione	Euro 3.000,00
Prima rata	Euro 2.000,00
Seconda rata	Euro 1.000,00
CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE PER CORSISTI DAC LIST	

CONTRIBUTO DI ISCRIZIONE PER UDITORI	

24. AGEVOLAZIONE PER I MERITEVOLI

Esenzione tasse				
Borse di studio				IMPORTO IRAP Euro
Premi di studio (specificare i criteri di assegnazione)				
NOTE in inglese ALMA LAUREA: riportare eventuali informazioni sui criteri di assegnazione dei premi di studio				

25. RICONOSCIMENTO CREDITI PREGRESSI

RICONOSCIMENTO CREDITI PREGRESSI	NO		

26. SEDE/I DI SVOLGIMENTO DEL CORSO

Struttura	Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica (Unità di Biostatistica, Epidemiologia e Sanità Pubblica)
Indirizzo completo (Via, n., CAP, Città)	via Loredan, 18, 35131 Padova

PER INFORMAZIONI

27. ULTERIORI INFORMAZIONI (Didattica, prove di selezione, calendario, comunicazioni ufficiali post lauream...)

Struttura	Dipartimento di Scienze Cardio-Toraco-Vascolari e Sanità Pubblica
Indirizzo completo (Via, n., CAP, Città)	Unità di Biostatistica, Epidemiologia e Sanità Pubblica, via Loredan, 18, 35131 Padova
REFERENTE	Prof.ssa Cristina Canova - Dott. Matteo Franchi
Telefono	+39 049 827 5382
E-mail	masterHRP.dctv@unipd.it
Sito Web del Master	http://didattica.dctv.unipd.it/farmaepi.php

28-29. PIANO FINANZIARIO

28. ENTRATE

28/A ENTRATE (contributi)

HELP: dati calcolati in automatico dal sistema in base alle informazioni inserite nelle sezioni “CONTRIBUTI PER L'ISCRIZIONE” e “AGEVOLAZIONE PER I MERITEVOLI.

Contributo studenti	quota 3.000	x N. studenti 5	Euro 15.000

28/B ENTRATE (residui)

Residui edizioni precedenti		

28/C ENTRATE (contributo Enti)

n°	Ente Finanziatore	Contributo per finanziamento/ Realizzazione MASTER	Contributo per borse studio	Contributo per premi di studio

28/D. RIEPILOGO DELLE ENTRATE

ENTRATE (contributo studenti)	Euro 15.000
ENTRATE (contributo Enti)	Euro 0
Residui edizioni precedenti	Euro 0
TOTALE	Euro 15.000

30. USCITE

30/A. TASSE E TRATTENUTE DI ATENEO/AZIENDA OSPEDALIERA

Prelievo Ateneo su contributo studenti	(15%) Euro 2.250
Prelievo Ateneo su contributo Enti	(8%) Euro 0
Prelievo Azienda Ospedaliera di Padova (5%) sul minimo dei frequentanti	(5%) Euro 0

30/B. COORDINAMENTO - DIREZIONE

Direttore	Euro 575,00
Vicedirettore	Euro 500,00

30/C.1 DIDATTICA - DOCENZA

		Val.	Utilizzo risorse (STIME)
Docenti interni		Euro 0,00	Ore 0
Docenti esterni		Euro 0,00	Ore 0

30/C.2 DIDATTICA-MATERIALE DIDATTICO

Strumentazione/E-Learning	video	Euro 4.000,00

30/D. FUNZIONAMENTO E AMMINISTRAZIONE

	Val.	Utilizzo risorse (STIME)
Tutor (supporto alla didattica)	Euro 1.000,00	
Altre attività di supporto (missioni docenti e studenti per didattica)	Euro 750,00	
Collaborazione personale PTA	Euro 1.350,00	
Uso e/o acquisto attrezzature / locali		
TOTALE	Euro 3.100,00	Ore 0

30/E. COMUNICAZIONE E PROMOZIONE

Sito web/pubblicità/organizzazione eventi promozionali...	Euro 500,00

30/F. FACILITAZIONI E SUPPORTO STUDENTI

Borse di studio - importo per lo studente	Euro
Borse di studio - irap (8,5%)	Euro
PREMI di studio	

30/G. ALTRO

Altro (da specificare)	Rimborso spese docenti	Euro 3.475,00
Prelievo da Dipartimento		Euro 600,00
TOTALE		Euro 4.075,00

RIEPILOGO DELLE USCITE

30/A TASSE E TRATTENUTE DI ATENEO	2.250
30/A.1 TRATTENUTE AZIENDA OSPEDALIERA di PADOVA	0
30/B. COORDINAMENTO - DIREZIONE	1.075
30/C.1 DIDATTICA - DOCENZA	0
30/C.2 DIDATTICA-MATERIALE DIDATTICO	4.000
30/D. FUNZIONAMENTO E AMMINISTRAZIONE	3.100
30/E. COMUNICAZIONE E PROMOZIONE	500
30/F. FACILITAZIONI E SUPPORTO STUDENTI	0
30/G. ALTRO	4.075
TOTALE	15.000

NOTE

Note	Il Project Work sostituisce lo Stage/Tirocinio
Note (traduzione in inglese - ALMA LAUREA: riportare tutte le informazioni utili che non possono rientrare negli altri campi)	Project Work substitutes Stage/Internship

Padova, 28/01/2022

Il Direttore del Dipartimento _____

Il Direttore del Master Prof.ssa Cristina Canova



Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Wound care**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 1

Il Master Universitario di I livello in "Wound care" è attivato con il patrocinio di OPI Pavia

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di sviluppare competenze specialistiche ed avanzate nell'ambito del wound care, al fine di promuovere la presa in carico dei bisogni di salute delle persone con lesione cutanea, e per garantire risposte pertinenti e appropriate in un contesto operativo in cui l'azione distintiva e l'interazione multidisciplinare sono il presupposto per ottenere risultati efficaci ed efficienti.

Il Master fornisce una preparazione teorica e pratica a coloro che intendono lavorare nell'ambito del wound care, in tutte le discipline. Al termine del percorso di insegnamento lo studente possiede specifiche conoscenze e skills cliniche, relazionali e gestionali che lo rendono in grado di assumere decisioni pertinenti sulle prestazioni assistenziali e riabilitative da implementare secondo criteri di efficacia, efficienza ed appropriatezza.

Nello specifico, lo studente al termine del percorso formativo sarà in grado di:

- Prendere in carico l'assistito/a e la sua famiglia nei diversi contesti operativi: struttura di degenza, ambulatorio, domicilio.
- Effettuare l'accertamento infermieristico mirato e raccogliere i dati significativi per la pianificazione del progetto assistenziale, riabilitativo e preventivo alla persona in età pediatrica, adulta, anziana.
- Rilevare e diagnosticare i problemi clinici e funzionali correlati a: malattia di base, intervento chirurgico, chemioterapia e radioterapia, modifica dello schema corporeo, presenza della lesione cutanea, eventuali complicanze
- Assumere decisioni assistenziali/riabilitative/preventive
- Definire il progetto assistenziale curativo e riabilitativo individuale, documentando i risultati ottenuti e gestendo problemi complessi nell'ambito dell'équipe pluridisciplinare.
- Stabilire una relazione supportiva ed empatica con l'assistito/a e i suoi familiari.
- Rilevare e definire i bisogni di apprendimento della persona assistita e/o del caregiver.
- Effettuare attività di educazione terapeutica finalizzate alla gestione delle condizioni di cronicità.
- Valutare le capacità acquisite dall'assistito nelle attività di autocura e di prevenzione delle complicanze correlabili alla presenza di lesione cutanea

Gli sbocchi professionali per coloro che acquisiranno il master di I livello in "Wound care" riguardano tutte le diverse tipologie di servizi di assistenza a pazienti con lesioni cutanee (degenza ospedaliera, riabilitazione, domicilio, servizi territoriali, ambulatori, strutture residenziali e semiresidenziali) e nei vari ambiti di continuità assistenziale ed integrazione fra i diversi erogatori di servizi sanitari ai pazienti con lesione cutanea.

Ad oggi, la corretta gestione delle lesioni da pressione presentano ancora una importante sfida per i professionisti sanitari. Si stima che la prevalenza delle lesioni da pressione ad oggi varia tra l'8,8% e il 53,2% nelle lungo-degenze, tra il 2,2%-23,9% nelle case di riposo e tra il 3%-33% tra i pazienti cronici, impattando negativamente su molti esiti clinici del paziente, e soprattutto sulla qualità della vita. Infatti, i pazienti con lesione da pressione sperimentano spesso dolore, combinato con paura, isolamento e ansia riguardo al loro processo di guarigione.

Pertanto, è molto importante che i pazienti ricevano sostegno e supporto dagli operatori sanitari, sia durante il ricovero ospedaliero che durante tutto l'iter diagnostico terapeutico e riabilitativo, a cui saranno sottoposti.

Per questo motivo, gli infermieri devono possedere competenze avanzate e specialistiche per gestire con efficacia ed efficienza il processo curativo, preventivo ed assistenziale verso i pazienti affetti da lesione da pressione o a rischio di insorgenza.

Il Master è pubblicizzato nei seguenti siti web:

- Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e Forense, sezione Unità di Igiene e sezione didattica
- Ordine delle Professioni Infermieristiche di Pavia;
- Strutture sanitarie accreditate per la formazione.

Verrà attuato il coinvolgimento di collaboratori stranieri nelle docenze e sarà garantita la collaborazione diretta con le aziende sanitarie pubbliche e private accreditate della provincia di Pavia e di Milano, con finalità di promozione dei rapporti con il mondo del lavoro.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	12
ORE ESERCITAZIONI	7

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente a rischio o con Lesione da Pressione	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	12	24	0	14	50	2
		Contenuti: • Profilo infermiere wound care • I bisogni di salute ed il processo di cura del paziente a rischio o con Lesione da Pressione							
Percorsi Clinici e Terapeutici in Chirurgia Generale, Vascolare, Plastica, Pediatrica e Oncologia	1	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	42	84	0	49	175	7
		Contenuti: • principali patologia cutanee e la riparazione tissutale • fisiopatologia in ambito vascolare, e tecniche chirurgiche per la riperfusione periferica • lesioni cutanee in reumatologia • lesioni cutanee e patologia oncologica • lesioni cutanee in ambito pediatrico • valutazione ferita chirurgica suture e tecniche di sutura • terapia iperbarica e Tecniche complementari							
Assistenza infermieristica in wound care	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	60	120	0	70	250	10
		Contenuti: • assessment nel wound care • Il piede diabetico • gestione del dolore • nursing delle lesioni stomali e peristomali valutazione e gestione • nursing delle lesioni cutanee in ambito pediatrico • tecniche e dispositivi del wound care • medicazioni • dispositivi medici per la contenzione elastica • elastocompressione e bendaggio funzionale • wound care in ambito ambulatoriale • wound care in ambito domiciliare							
Promozione della salute e pratiche di autocura in wound care	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	24	48	0	28	100	4
		Contenuti: • Promuovere la salute nel paziente con lesione da pressione • Organizzazione di programmi di prevenzione, • Pratiche di autocura: il self-care nei pazienti con lesione da pressione							

Management e rischio clinico in wound care	1	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	18	36	0	21	75	3
		Contenuti: - Ambulatorio Infermieristico di wound care: organizzazione e gestione - Fornitura dei dispositivi per la gestione e medicazioni delle lesioni da pressione - Risk management							
Comunicazione e competenze interpersonali	1	M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	Italiano	18	36	0	21	75	3
		Contenuti: - Relazione d’Aiuto e comunicazione supportiva - Principi generali di Educazione Terapeutica - Stomie e Incontinenza: l’Educazione Terapeutica applicata							
La pratica clinica basta sulle evidenze scientifiche	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	18	36	0	21	75	3
		Contenuti: - Metodologia della ricerca Infermieristica - Ricerca bibliografica online e motori di ricerca - Evidence Best Practice e linee guida in wound care							
PARZIALE								800	32
Tirocinio/Stage			Italiano					375	15
Prova finale								325	13
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata al termine del tirocinio a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione del Master viene effettuata attraverso:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master
- la qualità del lavoro condotto dagli studenti per la prova finale;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella redazione dell'elaborato di tesi relativa ad un progetto proprio del profilo professionale, che potrà essere oggetto di discussione pubblica.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Wound care"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ARRIGONI CRISTINA <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente a rischio o con Lesione da Pressione	Percorsi Clinici e Terapeutici in Chirurgia Generale, Vascolare, Plastica, Pediatrica e Oncologia Promozione della salute e pratiche di autocura in wound care
CREMA FRANCESCA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Percorsi Clinici e Terapeutici in Chirurgia Generale, Vascolare, Plastica, Pediatrica e Oncologia	
ODONE ANNA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Management e rischio clinico in wound care	
BARELLO SERENA <i>Docente</i> M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Comunicazione e competenze interpersonali	
CARUSO ROSARIO <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO		Management e rischio clinico in wound care La pratica clinica basa sulle evidenze scientifiche
BELLINGERI ANDREA <i>WOUNDCARE</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	POLICLINICO SAN MATTEO		I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente a rischio o con Lesione da Pressione Assistenza infermieristica in wound care Management e rischio clinico in wound care
CASTIELLO GIANLUCA <i>WOUNDCARE</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	POLICLINICO SAN DONATO		I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente a rischio o con Lesione da Pressione Assistenza infermieristica in wound care Management e rischio clinico in wound care
DELLAFIORE FEDERICA <i>DOCENTE A CONTRATTO</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	La pratica clinica basa sulle evidenze scientifiche Assistenza infermieristica in wound care	Promozione della salute e pratiche di autocura in wound care I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente a rischio o con Lesione da Pressione Percorsi Clinici e Terapeutici in Chirurgia Generale, Vascolare, Plastica, Pediatrica e Oncologia
GALLOTTI MARIA LUISA <i>ESPERTA IN PEDAGOGIA E METODOLOGIA DIDATTICA</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	LIBERO PROFESSIONISTA - DOCENTE A CONTRATTO UNIPV	Promozione della salute e pratiche di autocura in wound care	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
TURRINI FRANCESCA WOUNDCARE MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	POLICLINICO SAN DONATO		I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente a rischio o con Lesione da Pressione Assistenza infermieristica in wound care Promozione della salute e pratiche di autocura in wound care

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

L'ammissione è limitata alla laurea di primo livello in Infermieristica o al diploma universitario delle professioni infermieristiche o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 15

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 12 per il voto di laurea così ripartito:

- Voto di laurea fino a 90/110 - 1 punto
- Voto di laurea da 91 a 94/110 - 3 punti
- Voto di laurea da 95 a 98/110 - 4 punti
- Voto di laurea da 99 a 100/110 - 5 punti
- Voto di laurea da 101 a 103/110 - 6 punti
- Voto di laurea da 104 a 105/110 - 7 punti
- Voto di laurea da 106 a 107/110 - 8 punti
- Voto di laurea da 108 a 109/110 - 9 punti
- Voto di laurea di 110/110 - 10 punti
- Voto di laurea di 110 e lode/110 - 12 punti

Fino ad un massimo di punti 6 per pubblicazioni di pertinenza all'ambito dello stomacare, così ripartiti:

- 2 punti per ogni pubblicazione, in base a qualità e affinità (verranno considerate massimo 3 pubblicazioni)

Fino ad un massimo di punti 9, per esperienza clinica infermieristica nell'ambito dello stomacare, così ripartiti:

- 3 punti per ogni anno di attività assistenziale (fino ad un massimo di tre anni)

Fino ad un massimo di punti 3 per titoli di laurea magistrale/specialistica in scienze infermieristiche o master in Infermieristica

- 1 punto per ogni titolo (fino ad un massimo di tre titoli accademici infermieristici)

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
ARRIGONI	CRISTINA
CREMA	FRANCESCA
DELLAFORE	FEDERICA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense

Via Forlanini 2 - Pavia

0382 987298

e-mail: federica.dellafore@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Federica Dellafore

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://spmsf.unipv.it/master/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (15)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 37,500.00	€ 50,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 37,500.00	€ 50,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 400.00	€ 2,840.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 1,500.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 230.00	€ 500.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 6,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 26,000.00	€ 26,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 7,500.00	€ 10,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 2,130.00	€ 2,840.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 240.00	€ 320.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 37,500.00	€ 50,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Stomaterapia e Riabilitazione del Pavimento Pelvico**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 1

Il Master Universitario di I livello in "Stomaterapia e Riabilitazione del Pavimento Pelvico" è attivato in convenzione con l'associazione AIOSS (Associazione Italiana Operatori Sanitari Stomaterapisti) e con il patrocinio di OPI Pavia

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di sviluppare competenze specialistiche ed avanzate, negli ambiti di stomaterapia, coloproctologia e riabilitazione dell'incontinenza urinaria e fecale, al fine di promuovere la presa in carico dei bisogni di salute delle persone con stomie e/o con incontinenza urinaria e fecale, e per garantire risposte pertinenti e appropriate in un contesto operativo in cui l'azione distintiva e l'interazione multidisciplinare sono il presupposto per ottenere risultati efficaci ed efficienti.

Il Master fornisce una preparazione teorica e pratica a coloro che intendono lavorare nell'ambito della stomaterapia e dell'incontinenza urinaria e sfinterica, in tutte le discipline. Al termine del percorso di insegnamento lo studente possiede specifiche conoscenze e skills cliniche, relazionali e gestionali che lo rendono in grado di assumere decisioni pertinenti sulle prestazioni assistenziali e riabilitative da implementare secondo criteri di efficacia, efficienza ed appropriatezza.

Nello specifico, lo studente al termine del percorso formativo sarà in grado di:

- Prendere in carico l'assistito/a e la sua famiglia nei diversi contesti operativi: struttura di degenza, ambulatorio, domicilio.
- Effettuare l'accertamento infermieristico mirato e raccogliere i dati significativi per la pianificazione del progetto assistenziale e/o riabilitativo alla persona in età pediatrica, adulta, anziana.
- Rilevare e diagnosticare i problemi clinici e funzionali correlati a: malattia di base, intervento chirurgico, chemioterapia e radioterapia, modifica dello schema corporeo, presenza della stomia, perdita della continenza.
- Assumere decisioni assistenziali/riabilitative.
- Definire il progetto assistenziale riabilitativo individuale, documentando i risultati ottenuti e gestendo problemi complessi nell'ambito dell'equipe pluridisciplinare.
- Stabilire una relazione supportiva ed empatica con l'assistito/a e i suoi familiari.
- Rilevare e definire i bisogni di apprendimento della persona assistita e/o del care giver.
- Effettuare attività di educazione terapeutica finalizzate alla gestione delle condizioni di cronicità.
- Valutare le capacità acquisite dall'assistito nelle attività di autocura e di prevenzione delle complicanze correlabili alla presenza della stomia e all'incontinenza urinaria/fecale.

Gli sbocchi professionali per coloro che acquisiranno il master di I livello in "Stomaterapia e Riabilitazione del Pavimento Pelvico" riguardano tutte le diverse tipologie di servizi di assistenza a pazienti portatori di stomie o candidati per il confezionamento, o con problematiche di incontinenza urinaria e fecale (degenza ospedaliera, riabilitazione, domicilio, servizi territoriali, ambulatori, strutture residenziali e semiresidenziali) e nei vari ambiti di continuità assistenziale ed integrazione fra i diversi erogatori di servizi sanitari ai pazienti con stomia o incontinenza urinaria e/o fecale.

Nonostante i numerosi progressi della chirurgia e della medicina, il confezionamento di una stomia può essere inevitabile nel processo di cura delle patologie oncologiche del tratto gastrointestinale e vescicale, nelle malattie infiammatorie e nei traumi addominali. Attualmente, più di un milione di persone vivono con una stomia permanente negli Stati Uniti, e se ne prevede un aumento del 60% entro il 2030, considerando che la crescente incidenza di pazienti con cancro del colon-retto è fra le principali cause di creazione dello stoma. A tal fine, le procedure chirurgiche per il confezionamento della stomia, nonostante rappresentino spesso una procedura salvavita e sono ormai considerate routine clinica, non sono esenti da ripercussioni drammatiche sulla vita dei pazienti, poiché modificano in modo sostanziale la routine quotidiana. Inoltre, il rischio di sviluppare complicanze post-confezionamento della stomia è elevato e frequente. Pertanto, è molto importante che i pazienti ricevano sostegno e supporto dagli operatori sanitari, sia durante il ricovero ospedaliero, sia per l'acquisizione di competenze necessarie per l'autogestione quotidiana della stomia, ma anche per poter affrontare in modo adeguato e funzionale i cambiamenti legati alla loro immagine corporea, abitudini quotidiane e le sfide psicosociali.

Ciò significa che l'infermiere deve acquisire competenze avanzate e specialistiche per poter governare in modo ottimale la complessità assistenziale dei pazienti portatori o candidati a stomia o con incontinenza urinaria e fecale, nel processo di cura e soprattutto rivolto allo sviluppo delle capacità residue del paziente per favorirne il ritorno all'autonomia e al reinserimento nel contesto familiare e sociale.

Il Master è pubblicizzato nei seguenti siti web:

- Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e Forense, sezione Unità di Igiene e sezione didattica;
- Associazione AIOSS (Associazione Italiana Operatori Sanitari Stomaterapisti);
- Ordine delle Professioni Infermieristiche di Pavia;
- Strutture sanitarie accreditate per la formazione.

Verrà attuato il coinvolgimento di collaboratori stranieri nelle docenze e sarà garantita la collaborazione diretta con le aziende sanitarie pubbliche e private accreditate della provincia di Pavia e di Milano, e con i colleghi stomaterapisti affiliati AIOSS, specializzate nella cura dei pazienti stomizzati e con incontinenza fecale e urinaria, con finalità di promozione dei rapporti con il mondo del lavoro.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	12
ORE ESERCITAZIONI	7

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente candidato o portatore di stomia, o con incontinenza urinaria e fecale	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	12	24	0	14	50	2
		Contenuti: • Profilo stomaterapista • I bisogni di salute ed il processo di cura del paziente candidato o portatore di stomia • I bisogni di salute ed il processo di cura del paziente con incontinenza urinaria e fecale							
Percorsi Clinici e Terapeutici in Chirurgia Generale, Urologica, Pediatrica e Oncologia	1	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	36	72	0	42	150	6
		Contenuti: • Patologie Infiammatorie e Oncologiche dell'Apparato Intestinale • Patologie Oncologiche del Sistema Urinario • Patologie Chirurgiche dell'apparato urinario e intestinale in età neonatale e pediatrica • Chemioterapia e Radioterapia dei tumori del Colon Retto e del Sistema Urinario • Le Stomie: indicazioni, tipologie, tecniche di confezionamento							
Assistenza infermieristica in stomaterapia	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	54	108	0	63	225	9
		Contenuti: • Nursing in Stomaterapia nel pre/peri e postoperatorio • Nursing in stomaterapia in ambito ambulatoriale • Nursing in stomaterapia in ambito domiciliare • Il Care delle stomie digestive nutrizionali • Le complicanze del complesso stomale • Nursing in stomaterapia nel neonato e nel bambino • Incontinenza e stipsi • Wound Care e medicazioni							

Disfunzioni e Riabilitazione del Pavimento Pelvico	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	24	48	0	28	100	4
		Contenuti: - Anatomo - Fisiopatologia del pavimento pelvico - Il trattamento delle disfunzioni del pavimento pelvico. - La riabilitazione dell'incontinenza fecale e urinaria							
Promozione della salute e pratiche di autocura in stomaterapia	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	18	36	0	21	75	3
		Contenuti: - Promuovere la salute nel paziente con stomia - Organizzazione di programmi di prevenzione, - Pratiche di autocura: il self-care nei pazienti con stomia							
Management e rischio clinico in stomaterapia	1	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	18	36	0	21	75	3
		Contenuti: - Ambulatorio Infermieristico di Stomaterapia: organizzazione e gestione - Fornitura dei dispositivi per la gestione della stomie e diritti della persona stomizzata - Risk management							
Comunicazione e competenze interpersonali	1	M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	Italiano	18	36	0	21	75	3
		Contenuti: - Relazione d'Aiuto e comunicazione supportiva - Principi generali di Educazione Terapeutica - Stomie e Incontinenza: l'Educazione Terapeutica applicata							
La pratica clinica basta sulle evidenze scientifiche	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	12	24	0	14	50	2
		Contenuti: - Metodologia della ricerca Infermieristica - Ricerca bibliografica online e motori di ricerca - Evidence Best Practice e linee guida in stomaterapia							
PARZIALE								800	32
Tirocinio/Stage			Italiano					375	15
Prova finale								325	13
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata al termine del tirocinio a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione del Master viene effettuata attraverso:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master
- la qualità del lavoro condotto dagli studenti per la prova finale;

- o la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella redazione dell'elaborato di tesi relativa ad un progetto proprio del profilo professionale, che potrà essere oggetto di discussione pubblica.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Stomaterapia e Riabilitazione del Pavimento Pelvico"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ARRIGONI CRISTINA <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente candidato o portatore di stomia, o con incontinenza urinaria e fecale	Percorsi Clinici e Terapeutici in Chirurgia Generale, Urologica, Pediatrica e Oncologia Promozione della salute e pratiche di autocura in stomaterapia
CREMA FRANCESCA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Percorsi Clinici e Terapeutici in Chirurgia Generale, Urologica, Pediatrica e Oncologia	
ODONE ANNA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Management e rischio clinico in stomaterapia	
BARELLO SERENA <i>Docente</i> M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Comunicazione e competenze interpersonali	
CARUSO ROSARIO <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO		La pratica clinica basta sulle evidenze scientifiche Management e rischio clinico in stomaterapia
GIULIA VILLA <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	UNIVERSITA VITA E SALUTE SAN RAFFAELE		Disfunzioni e Riabilitazione del Pavimento Pelvico I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente candidato o portatore di stomia, o con incontinenza urinaria e fecale La pratica clinica basta sulle evidenze scientifiche
DELLAFIORE FEDERICA <i>DOCENTE A CONTRATTO</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	La pratica clinica basta sulle evidenze scientifiche Assistenza infermieristica in stomaterapia	I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente candidato o portatore di stomia, o con incontinenza urinaria e fecale Promozione della salute e pratiche di autocura in stomaterapia
GALLOTTI MARIA LUISA <i>ESPERTA IN PEDAGOGIA E METODOLOGIA DIDATTICA</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	LIBERO PROFESSIONISTA - DOCENTE A CONTRATTO UNIPV	Promozione della salute e pratiche di autocura in stomaterapia	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
NANIA TIZIANA STOMATERAPISTA MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	POLICLINICO SAN DONATO		Assistenza infermieristica in stomaterapia Comunicazione e competenze interpersonali Management e rischio clinico in stomaterapia
ROVERON GABRIELE STOMATERAPISTA MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	LIBERO PROFESSIONISTA	Disfunzioni e Riabilitazione del Pavimento Pelvico	Assistenza infermieristica in stomaterapia I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente candidato o portatore di stomia, o con incontinenza urinaria e fecale
SARACCO CARLA STOMATERAPISTA MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	LIBERO PROFESSIONISTA		Assistenza infermieristica in stomaterapia I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente candidato o portatore di stomia, o con incontinenza urinaria e fecale Management e rischio clinico in stomaterapia
ZAMPROGNO MATTIA STOMATERAPISTA MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	LIBERO PROFESSIONISTA		Assistenza infermieristica in stomaterapia I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale del paziente candidato o portatore di stomia, o con incontinenza urinaria e fecale

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

L'ammissione è limitata alla laurea in Infermieristica, o al diploma universitario delle professioni infermieristiche, o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 15

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 12 per il voto di laurea così ripartito:

- Voto di laurea fino a 90/110 - 1 punto
- Voto di laurea da 91 a 94/110 - 3 punti
- Voto di laurea da 95 a 98/110 - 4 punti
- Voto di laurea da 99 a 100/110 - 5 punti

- Voto di laurea da 101 a 103/110 - 6 punti
- Voto di laurea da 104 a 105/110 - 7 punti
- Voto di laurea da 106 a 107/110 - 8 punti
- Voto di laurea da 108 a 109/110 - 9 punti
- Voto di laurea di 110/110 - 10 punti
- Voto di laurea di 110 e lode/110 - 12 punti

Fino ad un massimo di punti 6 per pubblicazioni di pertinenza all'ambito dello stomacare, così ripartiti:

- 2 punti per ogni pubblicazione, in base a qualità e affinità (verranno considerate massimo 3 pubblicazioni)

Fino ad un massimo di punti 9, per esperienza clinica infermieristica nell'ambito dello stomacare, così ripartiti:

- 3 punti per ogni anno di attività assistenziale (fino ad un massimo di tre anni)

Fino ad un massimo di punti 3 per titoli di laurea magistrale/specialistica in scienze infermieristiche o master in Infermieristica

- 1 punto per ogni titolo (fino ad un massimo di tre titoli accademici infermieristici)

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
ARRIGONI	CRISTINA
CREMA	FRANCESCA
DELLAFIORE	FEDERICA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense

Via Forlanini, 2 - Pavia

0382 987298

e-mail: federica.dellafiore@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Federica Dellafiore

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://spmsf.unipv.it/master/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (15)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 37,500.00	€ 50,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 37,500.00	€ 50,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 400.00	€ 2,840.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 1,500.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 230.00	€ 500.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 6,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 26,000.00	€ 26,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 7,500.00	€ 10,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 2,130.00	€ 2,840.00	€ 142.00

Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 240.00	€ 320.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 37,500.00	€ 50,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Exercise Physiology and Endurance Performance**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE** e dal **DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE**.

Edizione: 1

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il master si pone i seguenti obiettivi specifici:

- rispondere alla crescente richiesta formativa dei laureati nelle diverse discipline di fisiologia dell'esercizio, medicina dello sport, e scienze dello sport e dell'esercizio fisico, per la corretta valutazione e prescrizione dell'esercizio fisico nella popolazione generale e la miglior pianificazione dell'allenamento per gli atleti d'interesse nazionale ed internazionale.
- completare la formazione acquisita negli specifici corsi di laurea, formando figure professionali in grado di collaborare con esperti di altre discipline per un approccio interdisciplinare.
- educare al pensiero critico e alla valutazione dell'evidenza scientifica.
- fornire esperienze pratiche all'interno di realtà di alto livello per accrescere le competenze specifiche in ogni ambito degli sport di endurance.

Al termine del percorso formativo, lo studente disporrà di un solido background scientifico e di una ampia esperienza pratica per la conduzione di test di valutazione funzionale, l'analisi e l'interpretazione dei dati prestativi e la pianificazione dell'allenamento. Queste competenze renderanno lo specialista più attrattivo per le società sportive professionistiche, gli organi istituzionali, le Federazioni Sportive nazionali e internazionali, e le cliniche sportive private. Se invece, già occupato in ambito sportivo, le nuove esperienze e conoscenze acquisite, gli permetteranno di assumersi maggiori responsabilità e migliorare il suo lavoro sia nell'ambito della salute che dello sport professionistico.

Negli ultimi anni l'interesse verso l'esercizio fisico e lo sport è aumentato notevolmente, così come le diverse competenze richieste a tecnici e a tutti coloro che lavorano nel settore. Il presente Master ha quindi lo scopo di incrementare le competenze nell'ambito della biomeccanica, della fisiologia dell'esercizio e della medicina per gli sport di resistenza, fondamentali per la corretta valutazione e gestione delle persone che competono nelle diverse discipline sportive di endurance. Inoltre, l'aspetto specialistico multidisciplinare, che rende unico il piano didattico a livello europeo, consentirà ai partecipanti di migliorare le proprie conoscenze scientifiche e applicarle nella pratica medica e/o di scienze dello sport, aiutando la popolazione generale a mantenere uno stile di vita attivo e gli atleti a migliorare le proprie performance.

La promozione del Master avverrà attraverso i seguenti canali:

- Servizio di comunicazione dell'Ateneo.
- Career Day d'Ateneo "Porte Aperte alle Imprese" nell'ambito della promozione dell'offerta formativa Post-laurea dell'Università, per la promozione dei master.
- Sito web e newsletter delle associazioni di riferimento.
- Sito web predisposto ad hoc dedicato al Master
- Social media predisposto ad hoc dedicato al Master.

I docenti interni e di altri Atenei nonché gli esperti esterni che compongono la faculty del Master adotteranno una campagna d'informazione per il corso presso le loro sedi e gli studenti interessati.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE STUDIO	17
ORE DIDATTICA ONLINE	6
ORE ESERCITAZIONI	2

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	17
ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Presentazione del Master e introduzione allo studio della prestazione atletica	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: - Regolamenti e procedure - La prestazione atletica							
Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche nella prestazione atletica II	1	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: - Statistica descrittiva - Statistica inferenziale - Analisi della varianza - Test non parametrici							
Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche nella prestazione atletica I	1	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: - Il protocollo della ricerca - Disegni dello studio							
Alimentazione e prestazione atletica I	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: Alimentazione e prestazione di endurance							
Alimentazione e prestazione atletica II	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: Integrazione nutrizionale							
Valutazione della prestazione atletica I	1	M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: - Idoneità medico sportiva - Preparazione del setting di laboratorio							
Valutazione della prestazione atletica II	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	12	34	0	4	50	2
		Contenuti: Valutazione della prestazione di endurance (test in laboratorio)							

Valutazione della prestazione atletica III	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	12	34	0	4	50	2
		Contenuti: • Valutazione della prestazione di endurance (test da campo)							
Valutazione della prestazione atletica IV	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: • Valutazione biomeccanica dell'atleta							
Metodologia dell'allenamento I	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	17	6	2	25	1
		Contenuti: • Principi generali dell'allenamento							
Metodologia dell'allenamento II	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Inglese	0	34	12	4	50	2
		Contenuti: • Allenamento di endurance negli sport individuali: sport estive							
Metodologia dell'allenamento III	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	17	6	2	25	1
		Contenuti: • Allenamento di endurance negli sport individuali: sport invernali							
Metodologia dell'allenamento IV	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	17	6	2	25	1
		Contenuti: • Allenamento di endurance negli sport di squadra							
Programmazione dell'allenamento I	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Inglese	0	17	6	2	25	1
		Contenuti: • I modelli di periodizzazione							
Programmazione dell'allenamento II	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	34	12	4	50	2
		Contenuti: • Allenamento della forza negli sport di endurance							
Programmazione dell'allenamento III	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	34	12	4	50	2
		Contenuti: • Preparazione tecnica e tattica negli sport di endurance							
Fisiologia umana integrata I	1	BIO/09 FISILOGIA	Italiano	12	34	0	4	50	2
		Contenuti: • Adattamenti cardio-respiratori negli sport di resistenza							
Fisiologia umana integrata II	1	BIO/09 FISILOGIA	Italiano	12	34	0	4	50	2
		Contenuti: • Plasticità muscolare in risposta all'allenamento di resistenza							
Fisiologia umana integrata III	1	BIO/09 FISILOGIA	Italiano	18	51	0	6	75	3
		Contenuti: • Biomarcatori funzionali di tolleranza all'esercizio							

Fisiologia umana integrata IV	1	BIO/09 FISIOLOGIA	Inglese	0	34	12	4	50	2
		Contenuti: • Genetica ed epigenetica dell’esercizio fisico							
Fisiologia umana integrata V	1	BIO/09 FISIOLOGIA	Italiano	0	17	6	2	25	1
		Contenuti: • Basi molecolari delle modificazioni del muscolo scheletrico							
Fatica e endurance I	1	BIO/09 FISIOLOGIA	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: • Fatica neuromuscolare I							
Fatica e endurance II	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: • Fatica neuromuscolare II							
Fatica e endurance III	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: • Limiti psicobiologi alla prestazione atletica							
PARZIALE								850	34
Seminario			Inglese					50	2
Tirocinio/Stage			Italiano					200	8
Prova finale								400	16
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio verrà svolto presso il Centro di Ricerca del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, il Laboratorio di Fisiologia Umana Integrata dell'Esercizio ed il Centro Interdipartimentale di Biologia e Medicina dello Sport del Dipartimento di Medicina Molecolare dell'Università di Pavia. Inoltre, verranno valutate e finalizzate nuove convenzioni con le strutture ritenute idonee sul territorio per lo svolgimento dei tirocini.

Seminario

Docente: prof. Andrew M. Jones

Sono previsti dei cicli di seminari didattici in collaborazione con docenti della University of Exeter e altre Università straniere in merito ad approfondimenti sull'allenamento negli sport di resistenza. I seminari sono svolti sotto forma di lezioni frontali o a distanza e prevedono la discussione di case-study in lingua inglese.

La formazione sarà completata da eventuali seminari appositamente organizzati e da presentazioni scientifiche tenute in occasione di congressi nazionali e internazionali.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

- Al termine del tirocinio/stage lo studente è tenuto a presentare una relazione sull'attività svolta con l'indicazione degli obiettivi raggiunti. La valutazione sarà espressa in 30/mi.
- Le modalità di verifica delle attività formative teoriche consistono di prove in itinere con test scritti a scelta multipla e/o con domande aperte e/o colloqui orali, il cui superamento consente di accedere alla prova finale.

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- o La qualità delle attività di docenza e di tirocinio/stage valutate dagli allievi con la somministrazione di questionari ad hoc.
- o La qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti.
- o La qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale.
- o Le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini/stage.
- o Il Monitoraggio degli esiti occupazionali dopo conseguimento del titolo.
- o Per i neolaureati, il tempo di inserimento nel mondo del lavoro e la posizione ricoperta dopo il Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di uno studio di caso oltre che nella discussione di una Tesi su tematiche affrontate durante il percorso di studio. La prova finale prevedrà una valutazione tramite un giudizio (Ottimo, Distinto, Buono, Discreto, Sufficiente, Insufficiente). Si specifica che tale valutazione non sarà riportata nel database studenti.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Exercise Physiology and Endurance Performance"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BOTTINELLI ROBERTO <i>Docente</i> BIO/09 FISILOGIA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Fisiologia umana integrata I	
BUZZACHERA COSME FRANKLIM <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Valutazione della prestazione atletica II Presentazione del Master e introduzione allo studio della prestazione atletica Metodologia dell'allenamento I Metodologia dell'allenamento III	
CANEPARI MONICA <i>Docente</i> BIO/09 FISILOGIA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Fisiologia umana integrata II	
FERRARIS CINZIA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Alimentazione e prestazione atletica I	
MONTOMOLI CRISTINA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche nella prestazione atletica I	
PORCELLI SIMONE <i>Docente</i> BIO/09 FISILOGIA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Fisiologia umana integrata III	
BISHOP DAVID J. <i>Docente</i> BIO/09 FISILOGIA	VICTORIA UNIVERSITY	Fisiologia umana integrata V	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
DA SILVA SERGIO G. <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	FEDERAL UNIVERSITY OF PARANA, BRASILE	Metodologia dell'allenamento II	
FRANCHI MARTINO <i>Docente</i> BIO/09 FISILOGIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA		Fisiologia umana integrata II
GUIDETTI LAURA <i>Docente</i> M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI NICCOLÒ CUSANO	Valutazione della prestazione atletica I	
JONES ANDREW M. <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIVERSITY OF EXETER, UK		
MAFFIULETTI NICOLA <i>Docente</i> BIO/09 FISILOGIA	SCHULTHESS CLINIC	Fatica e endurance I	
MARCORA SAMUELE <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA	Fatica e endurance III	
MUJKA INIGO <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIVERSITY OF THE BASQUE COUNTRY, SPAGNA	Programmazione dell'allenamento I	
PEYRÉ-TARTARUGA LEONARDO A. <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	FEDERAL UNIVERSITY OF RIO GRANDE DO SUL, BRASILE	Valutazione della prestazione atletica IV	
SHARPLES ADAM <i>Docente</i> BIO/09 FISILOGIA	NORWEGIAN SCHOOL OF SPORT SCIENCES, NORWAY	Fisiologia umana integrata IV	
VERNILLO GIANLUCA <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	Fatica e endurance II	
BERNARDES ANDREA G. LAUREATO IN SCIENZE MOTORIE - ESPERTA IN ATTIVITÀ MOTORIA E SPORTIVA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI E-CAMPUS		Valutazione della prestazione atletica II
CASIRAGHI ELENA DOCENTE A CONTRATTO M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIPV	Programmazione dell'allenamento III	
CASTAGNA CARLO RESPONSABILE TECNICO - ESPERTO IN ALLENAMENTO DI ENDURANCE NEGLI SPORT DI SQUADRA M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	FEDERAZIONE ITALIANA GIOCA CALCIO	Metodologia dell'allenamento IV	
COLOSIO MARTA LAUREATO IN SCIENZE MOTORIE - DOTTORANDA DI RICERCA IN FISILOGIA UMANA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Fatica e endurance II

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CORREALE LUCA M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	DOCENTE A CONTRATTO DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Valutazione della prestazione atletica III	
DELL'ANNA STEFANO M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	DOCENTE A CONTRATTO UNIPV	Programmazione dell'allenamento II	
FERRARO OTTAVIA ELEONORA MED/01 STATISTICA MEDICA	DOCENTE A CONTRATTO DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche nella prestazione atletica II	
GUGLIELMETTI MONICA DIETISTA ESPERTA IN NUTRIZIONE SPORTIVA MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIPARTIMENTO SANITÀ PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE - UNIVERSITA' DI PAVIA	Alimentazione e prestazione atletica II	
LIBERALI GIULIA LAUREATO IN SCIENZE MOTORIE - ESPERTA IN ATTIVITÀ MOTORIA E SPORTIVA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Programmazione dell'allenamento II
MARCIANO ALESSIO LAUREATO IN SCIENZE MOTORIE - DOTTORANDO DI RICERCA IN FISIOLOGIA UMANA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Fatica e endurance III
MARTINIS LUCA LAUREATO IN SCIENZE MOTORIE - ESPERTO IN ATTIVITÀ MOTORIA E SPORTIVA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Programmazione dell'allenamento III
PILOTTO ANDREA LAUREATO IN SCIENZE MOTORIE - DOTTORATO DI RICERCA IN FISIOLOGIA UMANA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Fisiologia umana integrata III

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L-22) Classe delle lauree in Scienze delle attività motorie e sportive

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (33) Classe delle lauree in scienze delle attività motorie e sportive

Saranno altresì ritenuti validi i seguenti titoli:

- Diploma ISEF ai sensi della legge 136/02 "Equiparazione tra il diploma ISEF e la laurea in scienze delle attività motorie e sportive".

Possono inoltre presentare domanda di ammissione i laureandi delle suddette classi di laurea che abbiano terminato tutti gli esami di profitto al momento dell'iscrizione e che prevedano di conseguire il titolo entro il 30/04/2023.

Il numero di iscritti massimo è pari a 25

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal

Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione così determinati:

fino ad un massimo di punti 5 per il voto di laurea così ripartito:

- 1 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 3 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 5 punti per votazione di 110/110 e lode

fino ad un massimo di 15 punti per l'attività lavorativa documentata nel settore specifico della laurea conseguita (3 punti per ogni anno o frazione di anno uguale o superiore a 6 mesi di lavoro svolto)

fino ad un massimo di 10 punti per un colloquio orale su tematiche attinenti alle finalità del Master:

- Punti 10 per i candidati che riporteranno il giudizio di ottimo
- Punti 6 per i candidati che riporteranno il giudizio di buono
- Punti 4 per i candidati che riporteranno il giudizio di discreto
- Punti 2 per i candidati che riporteranno il giudizio di sufficiente
- Punti 0 per i candidati che riporteranno il giudizio di insufficiente

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Il Collegio docenti ha facoltà di ammettere alla frequenza come uditori, di norma nella percentuale massima del 10% del numero di iscritti regolari, coloro che anche non in possesso di Laurea esprimano interesse agli argomenti del Master.

In caso di richieste di partecipazione maggiori del 10%, si procederà alla selezione per graduatoria utilizzando gli stessi criteri per la selezione degli studenti regolari. Gli uditori potranno partecipare a qualsiasi modulo del Master (ad eccezione del tirocinio/stage) e riceveranno per ognuno di essi l'attestato di partecipazione senza attribuzione dei relativi CFU. Nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame.

Il costo per la partecipazione come uditore sarà di € 500,00 per ogni singolo modulo. Il costo per la partecipazione come uditore sarà il medesimo del master stesso se seguito interamente (ad eccezione del tirocinio/stage).

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE** e dal **DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BOTTINELLI	ROBERTO
BUZZACHERA	COSME FRANKLIM
MONTOMOLI	CRISTINA
PORCELLI	SIMONE

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense

via Forlanini, 2 - Pavia

T. 0382.98.7287

La persona di riferimento è Prof. Cosme F. Buzzachera

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<https://sites.google.com/unipv.it/masterendurance/home>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.750,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (25)
	€ 27,500.00	€ 68,750.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (2)
	€ 0.00	€ 5,500.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 27,500.00	€ 74,250.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,000.00	€ 2,500.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 3,000.00	€ 7,500.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 210.00	€ 750.00
Compensi ore (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00

Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 6,210.00	€ 34,352.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 10,000.00	€ 10,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 5,500.00	€ 14,850.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 3,834.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 464.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 27,500.00	€ 74,250.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in **"Master Internazionale In Trattamento Integrato Multidisciplinare dei Disturbi della Nutrizione e della Alimentazione"**, ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**. Il master è svolto in collaborazione con la Fundación Universitaria Iberoamericana (Funiber).

Edizione: 7

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di far acquisire conoscenze idonee ad approfondire le tematiche interdisciplinari integrate necessarie al lavoro terapeutico nei Disturbi della Nutrizione e della Alimentazione.

Il corso si svolge tramite accesso controllato a una piattaforma informatica e prevede che ogni allievo sia seguito da un tutor specialista delle materie oggetto del corso e con la continua supervisione del collegio dei docenti del Master.

Viene facilitata la partecipazione dello studente a Forum nazionali e internazionali relazionati con i Disturbi della Nutrizione e della Alimentazione creando e sviluppando le personali capacità di critica e discussione in queste tematiche.

Fornisce la possibilità di reali interscambi di esperienze tra professionisti dell'area sanitaria dedicati a tali tematiche sia in ambito nazionale che internazionale: questi scambi possono essere propedeutici a effettive collaborazioni sia professionali sia nell'ambito del Master con la possibilità di realizzare lavori con studenti di altri paesi anche in prospettiva dell'elaborato di fine corso.

La formazione è comune per tutti i partecipanti, ma si adatta al "background" di base di ciascuno permettendo nel contempo di conoscere gli aspetti interdisciplinari fondamentali per la prevenzione, il riconoscimento, la gestione e il trattamento dei DNA.

Coloro che conseguiranno il Master Universitario acquisiranno le seguenti conoscenze:

- criteri di riconoscimento e prevenzione nelle varie fasce d'età per i Disturbi della Nutrizione e della Alimentazione (DNA);
- conoscenze teorico - pratiche per l'integrazione multidisciplinare del lavoro terapeutico nei DNA;
- conoscenze specifiche per l'accertamento dello stato di nutrizione nelle diverse fasce d'età;
- programmazione e gestione di interventi di educazione alimentare target specifici;
- conoscenze specifiche nella dietetica applicata a condizioni patologiche o di rischio per i DNA;
- elementi di base di alimentazione artificiale nonché di supplementazione orale;
- identificare la terapia nutrizionale e psicologica più adeguata alle differenti categorie nosologiche;
- metodologie e procedure (terapie cognitive di terza ondata, utilizzo delle nuove tecnologie) d'intervento nelle varie fasce d'età e nelle diverse fasi del disturbo;
- tecniche di psicodiagnosi e assessment;
- presa in carico del singolo e della famiglia in un'ottica integrata al contesto dove il disagio si dipana;
- formulazione di piani terapeutici in un progetto integrato;
- identificazione e prevenzione dei fattori di rischio correlati a scorretti comportamenti alimentari e stile di vita;
- conoscere i servizi territoriali di diagnosi e cura dei DNA e gestione del paziente nella relazione con essi in base alla gravità della patologia (invio/refertazione e dimissione);
- organizzare e gestire le risorse umane nell'ambito dell'approccio multidisciplinare integrato;
- fornire strumenti per migliorare gli aspetti comunicativi e relazionali con l'utente, i familiari, il team sanitario;
- conoscere e applicare le linee guida specifiche di riferimento nazionali e internazionali;
- diagnosticare e trattare il disturbo dell'immagine corporea nei soggetti con DNA;
- ottenere nozioni di base sulla farmacologia applicata alle varie condizioni psicopatologiche.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in differenti realtà organizzative orientate alla prevenzione e/o al **trattamento integrato multidisciplinare dei disturbi della nutrizione e della alimentazione** presso strutture specifiche. Datori di lavoro pubblici e privati in genere apprezzano le ulteriori conoscenze e competenze accademico-professionali acquisite dai detentori.

La domanda formativa è in particolare giustificata dalla profonda evoluzione che i concetti di alimentazione e disturbi connessi a squilibri nutrizionali hanno assunto nell'ultimo decennio, con ripercussioni di tipo sanitario, sociale ed economico. Ciò che viene richiesto ad un moderno corso di studi post-laurea rivolto agli operatori del settore sanitario sui Disturbi della Nutrizione e della Alimentazione (DNA) è l'approfondimento scientifico e l'aggiornamento nell'approccio interdisciplinare e integrato di tali disturbi. La formazione continua del professionista fornisce l'opportunità di apprendere nuove tecniche, strategie e protocolli di intervento come richiesto dalle specifiche organizzazioni professionali.

Il corso si rivolge soprattutto a tutti coloro che per interesse personale o professionale svolgano la loro attività nell'ambito della nutrizione, della riabilitazione, della prevenzione nonché delle attività sportive sia agonistiche che non agonistiche.

Le modalità di pubblicizzazione del master seguiranno canali editoriali su riviste di settore, newsletter a tutti gli ex studenti dei nostri corsi di laurea, oltre che social network, sito web del nostro Dipartimento e delle Società Scientifiche di settore, infine comunicazione ai vari eventi congressuali sulle tematiche di dietetica e nutrizione clinica.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE STUDIO	19
ORE DIDATTICA ONLINE	6

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Classificazione dei DNA	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	0	114	36	0	150	6
		Contenuti: -Epidemiologia ed eziopatogenesi dei DNA -Fattori di rischio nutrizionali e psicologici -Classificazione e differenze fra DSM IV text revisione DSM-5 -Modello Bio-Psico-Sociale dei DNA -Comorbidità psichiatriche, cliniche -Sviluppo dei DNA nelle diverse fasce d'età -DNA nello sport -DNA nelle categorie a rischio -Modello transdiagnostico dei DNA -Aspetti psicodinamici dei DNA -Addiction e DNA -La sessualità nel paziente affetto da DNA -Gestione dei caregivers e dei familiari							
Diagnostica nutrizionale	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	76	24	0	100	4
		Contenuti: -Le basi conoscitive della diagnostica nutrizionale -Metodi di valutazione dei consumi alimentari -Determinazioni antropometriche nelle diverse età -Valutazione della composizione corporea -Markers biochimici, test immunologici e funzionali -Metabolismo basale e dispendio energetico							

Educazione alimentare nei DNA	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	57	18	0	75	3
		Contenuti: -Interventi target specifici -Tecniche di gestione dei gruppi -Riconoscimento precoce e prevenzione -Counselling psiconutrizionale							
Area di organizzazione sanitaria	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	38	12	0	50	2
		Contenuti: -Il Territorio, l'ambulatorio, il centro di riabilitazione nutrizionale ed il ricovero in fase acuta -Ruolo e competenze dell'esperto in psicologia e nutrizione							
Nutrition Care Process (NCP)	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	38	12	0	50	2
		Contenuti: -La cartella clinica condivisa -Invio e refertazione: condivisione delle informazioni relative al paziente in ottica multidisciplinare integrata							
Area di trattamento medico-nutrizionale									
Trattamento medico-nutrizionale		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	57	18	0	75	3
	Contenuti: -Basi conoscitive della terapia mediconutrizionale -Trattamento medico-nutrizionale per i diversi DNA -Elementi di gastroenterologia e principali complicanze di ordine clinico -Basi di nutrizione artificiale e supplementazione orale								
Cenni di base di psicobiologia e psicobiologia fisiologica		M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA	Italiano	0	19	6	0	25	1
	Contenuti: -Cenni di base di psicobiologia e psicologia fisiologica								
Dietoterapia generale	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	38	12	0	50	2
		Contenuti: Dieting (condotte restrittive, digiuno)							
Psicologia dell'alimentazione									
Cenni di psicoterapia nei DNA Evidence Based		M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA	Italiano	0	19	6	0	25	1
	Contenuti: -Cenni di psicoterapia dei DNA Evidence Based								
Psicologia del comportamento alimentare		M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	0	57	18	0	75	3
	Contenuti: - Psicologia del comportamento alimentare - Metodiche di comunicazione e tecniche di colloquio motivazionale - Psicometria per i DNA - Assessment psicodiagnostico - Terapia familiare per i DNA								
Farmacologia									

Psicofarmacologia per i DNA		M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA	Italiano	0	38	12	0	50	2
	Contenuti: -Psicofarmacologia per i DNA -Interazioni con il supporto psicologico								
Nutraceutica		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	19	6	0	25	1
	Contenuti: -Nutraceutica								
Fisiologia dell'obesità									
Fisiologia dell'obesità		BIO/10 BIOCHIMICA	Italiano	0	19	6	0	25	1
	Contenuti: -Prevalenza ed epidemiologia -Cenni di prevenzione								
Fisiologia dell'obesità		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	38	12	0	50	2
	Contenuti: -Definizione e classificazione in ottica integrata - Il tessuto adiposo -Complicanze mediche, psicologiche e psicosociali -Il calo ponderale nel paziente obeso: rischi, prospettive e conseguenze								
Diagnosi e cura dell'obesità									
Diagnosi e cura dell'obesità		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	76	24	0	100	4
	Contenuti: -Assessment e valutazione delle comorbidità -Approcci comportamentali per il trattamento dell'obesità -Terapie dietetiche dell'obesità -Empowerment del paziente obeso -Trattamento farmacologico nell'obesità -La chirurgia bariatrica -Il paziente obeso affetto da Binge Eating Disorder -Disturbi dell'alimentazione non altrimenti specificati correlati all'obesità -Il mantenimento del calo ponderale								
Linee guida nazionali e internazionali per il trattamento dell'obesità		BIO/10 BIOCHIMICA	Italiano	0	19	6	0	25	1
	Contenuti: -								
Modello cognitivo-comportamentale della prevenzione e gestione delle ricadute		M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	0	19	6	0	25	1
	Contenuti: -								
Approccio integrato di diagnosi e cura dei DNA	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	0	114	36	0	150	6
		Contenuti: -Equipe terapeutica-ruoli e relazioni fra le varie figure professionali -Presentazione dei casi durante le riunioni d'équipe. -Presenza in carico e invio alle diverse strutture territoriali competenti. -Programmazione e gestione degli interventi di riabilitazione psiconutrizionale e motoria target specifici							
PARZIALE								1125	45
Tirocinio/Stage			Italiano					25	1
Prova finale								350	14

	TOTALE	1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;			

Essendo un master online non è previsto l'obbligo di frequenza al 75%

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Le modalità di verifica delle attività formative teoriche consistono in prove in itinere il cui superamento consente di accedere alla prova finale.

Tali verifiche saranno previste a conclusione di ogni modulo e il loro superamento sarà necessario per accedere al modulo successivo. Le verifiche saranno tipo test con 20 domande che presentano un'unica risposta corretta delle quattro possibili. Il punteggio si ottiene dalla seguente espressione:

$$\text{Punteggio} = \frac{\{(A) - (B \times 1,25) - (C)\}}{(A)} \times 10$$
, dove:

A: numero totale delle domande

B: numero di domande a cui si è risposto erroneamente

C: numero di domande a cui non è stata fornita alcuna risposta

Per superare la verifica si dovrà ottenere un punteggio ≥ 5 . Nel caso in cui questo non si verificasse, l'alunno dovrà realizzare una prova di recupero che non potrà avere luogo prima di dieci giorni dal fallimento della precedente.

Per l'acquisizione dei crediti e l'ammissione alla prova finale di discussione della Tesi di Master, gli studenti dovranno sostenere delle prove di autovalutazione per ciascuno dei moduli e un esame presenziale di autoapprendimento a conclusione delle attività didattiche da svolgere in un'unica data, propedeutico alla prova finale.

b. Valutazione esterna del master

Non è prevista alcuna nessuna valutazione esterna essendo un master online.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di uno studio di caso oltre che nella discussione di una Tesi su tematiche affrontate durante il percorso di studio. La prova finale prevedrà una valutazione tramite un giudizio (Ottimo, Distinto, Buono, Discreto, Sufficiente, Insufficiente). Si specifica però che tale valutazione non sarà riportata nel database studenti.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Master Internazionale In Trattamento Integrato Multidisciplinare dei Disturbi della Nutrizione e della Alimentazione"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CENA HELLAS <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Diagnostica nutrizionale Nutrition Care Process (NCP) Fisiologia dell'obesità	Area di organizzazione sanitaria Dietoterapia generale Approccio integrato di diagnosi e cura dei DNA Trattamento medico- nutrizionale Diagnosi e cura dell'obesità
DE GIUSEPPE RACHELE <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Nutraceutica	Diagnostica nutrizionale Diagnosi e cura dell'obesità
GANDOLA MARTINA <i>Docente</i> M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLGICA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	Cenni di psicoterapia nei DNA Evidence Based Cenni di base di psicobiologia e psicobiologia fisiologica	
BATTINO MAURIZIO <i>Docente</i> BIO/10 BIOCHIMICA	UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE/DIPARTIMENTO SCIENZE CLINICHE SPECIALISTICHE ED ODONTOSTOMATOLOGICHE	Fisiologia dell'obesità Linee guida nazionali e internazionali per il trattamento dell'obesità	
BALLARDINI DONATELLA <i>Medico chirurgo - Specialista in Scienza dell'Alimentazione Esperta in disturbi della condotta alimentare e riabilitazione psiconutrizionale - Centro Gruber</i> M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLGICA	LIBERO PROFESSIONISTA	Psicofarmacologia per i DNA	Trattamento medico- nutrizionale Psicologia del comportamento alimentare
BAZZANO ROSELLA <i>DIETISTA-ESPERTA IN COORDINAMENTO</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Direttore didattico PC corso di laurea Dietistica Dipartimento Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense	Dietoterapia generale	Diagnostica nutrizionale
FONTE MARIA LUISA <i>Medico chirurgo - Specialista in Scienza dell'Alimentazione Esperta in disturbi dell'alimentazione in età adolescenziale</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA	Approccio integrato di diagnosi e cura dei DNA	Diagnostica nutrizionale Area di organizzazione sanitaria Nutrition Care Process (NCP) Dietoterapia generale Trattamento medico- nutrizionale Diagnosi e cura dell'obesità Fisiologia dell'obesità
OCHNER LUANA <i>Dietista - Esperta in dietetica dell'età evolutiva</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA	Educazione alimentare nei DNA	Nutrition Care Process (NCP) Dietoterapia generale
ROVERA GIUSEPPE <i>Medico chirurgo - Specialista in Scienza dell'Alimentazione Esperto in chirurgia bariatrica</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	PROFESSORE A CONTRATTO LIBERO PROFESSIONISTA	Area di organizzazione sanitaria Trattamento medico-nutrizionale Diagnosi e cura dell'obesità	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
VALENTI ALESSANDRA <i>Psicologa Psicoterapeuta e terapeuta EMDR – Esperta nel trattamento dei disturbi alimentari Referente e Responsabile Centro Mara Selvini - Pavia</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	LIBERO PROFESSIONISTA	Psicologia del comportamento alimentare Classificazione dei DNA Modello cognitivo-comportamentale della prevenzione e gestione delle ricadute	

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Il numero di iscritti massimo è pari a 100

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore, dal Vice Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 5 per il voto di laurea così ripartito:

- 1 punto per votazione di laurea < di 100/110;
- 3 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110;
- 5 punti per votazione di 110/110 e lode

Fino ad un massimo di 15 punti per l'attività lavorativa documentata nel settore specifico della laurea conseguita (3 punti per ogni anno o frazione di anno uguale o superiore a 6 mesi di lavoro svolto)

Fino ad un massimo di 10 punti per un colloquio su tematiche attinenti alle finalità del master tendente a valutare le competenze di base per partecipare al corso nell'ambito della dietetica, fisiologia e psicologia.

- 10 punti per i candidati che riporteranno un giudizio di ottimo
- 6 punti per i candidati che riporteranno un giudizio di buono
- 4 punti per i candidati che riporteranno un giudizio di discreto
- 2 punti per i candidati che riporteranno un giudizio di sufficiente
- 0 punti per i candidati che riporteranno un giudizio di insufficiente

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
CENA	HELLAS

Cognome	Nome
DE GIUSEPPE	RACHELE
GANDOLA	MARTINA
BATTINO	MAURIZIO
BAZZANO	ROSELLA
OCHNER	LUANA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense – Unità di Scienza dell'alimentazione

Via Bassi 21 - Pavia

Tel: 0382 987551

E rosella.bazzano@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Rosella Bazzano

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://spmsf.unipv.it/master/dan/index.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE	N. MINIMO ISCRITTI 10	N. MASSIMO ISCRITTI 100
Quota di iscrizione per iscritto/anno € 2.800,00	€ 28.000,00	€ 280.000,00
ENTRATE TOTALI PREVISTE	€ 28.000,00	€ 280.000,00

SPESE PREVISTE	N. MINIMO ISCRITTI 10	N. MASSIMO ISCRITTI 100
Quota Funiber 65%	18200	182.000,00
Compensi ore master (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	500	1.500,00
Utili eventuali per il Dipartimento	4920	52700
Quota spese generali ATENEO (10% sui contributi di iscrizione)	2.800,00	28.000,00
Rimborso spese per servizi agli studenti € 142,00 per ciascun iscritto	1420	14200
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	160	1600
TOTALE €	28.000,00	280.000,00

NOTE

Si chiede la riduzione della percentuale dal 20% al 10% in quanto il master online non utilizzerà strutture o risorse universitarie

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Infermieristica di Famiglia e di Comunità**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 2

Il Master Universitario di I livello in "Infermieristica di Famiglia e di Comunità" è attivato con il patrocinio di OPI Pavia

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di sviluppare competenze specialistiche ed avanzate, nell'ambito dell'assistenza infermieristica territoriale, al fine di promuovere la presa in carico dei bisogni di salute sia a livello individuale, familiare, che comunitario. Si propone di realizzare un percorso formativo di I livello che risponde alle reali esigenze di valorizzazione della figura professionale infermieristica, impegnate nel contesto della cronicità, della fragilità e della domiciliarizzazione delle cure, con particolare attenzione alla promozione della salute, ed alla prevenzione delle malattie, in tutte le fasi della vita, dall'infanzia, all'età adulta e alla vecchiaia.

Gli sbocchi professionali per coloro che acquisiranno il master di I livello in "Infermieristica di Famiglia e di Comunità" riguardano tutte le diverse tipologie di servizi dell'Assistenza Primaria (domicilio, servizi territoriali, ambulatori residenziale e semiresidenziali) e nei vari ambiti di continuità assistenziale ed integrazione fra i diversi erogatori di servizi sanitari (ospedale, territorio, medici di medicina generale e farmacia).

A questo proposito, l'invecchiamento della popolazione è un processo a lungo termine che pone importanti sfide al sistema sanitario nazionale, rendendo sempre più evidente la necessità di sviluppare nuovi modelli sanitari centrati sull'assistenza di base, e che valorizzino la continua e coordinata integrazione fra i percorsi ospedalieri e territoriali. In questo senso, l'infermiere di famiglia e di comunità è identificato come l'attore chiave per la realizzazione di questi nuovi modelli di erogazione delle cure, poiché, integrata efficacemente all'interno di un'équipe multidisciplinare, e dotata di una competenza distintiva professionale nelle cure primarie e nella gestione territoriale dei casi complessi.

Sono previste n. 2 borse di studio erogate dall'Ordine delle Professioni Infermieristiche di Pavia quale copertura parziale del contributo di iscrizione, destinata ad un/a laureato/a di primo livello in professioni sanitarie infermieristiche a presso l'università degli Studi di Pavia e iscritto/a all'OPI di Pavia.

Il Master è pubblicizzato nei seguenti siti web:

- Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e Forense, sezione Unità di Igiene e sezione didattica;
- Ordine delle Professioni Infermieristiche di Pavia
- Strutture sanitarie accreditate per la formazione.

Verrà attuato il coinvolgimento di collaboratori stranieri nelle docenze e sarà garantita la collaborazione diretta con le aziende sanitarie pubbliche e private accreditate della provincia di Pavia e con le aziende internazionali Life Cure Srl e Sapio Life Srl, specializzate in servizi di home care e cure domiciliari, con finalità di promozione dei rapporti con il mondo del lavoro.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	12
ORE ESERCITAZIONI	7

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale di famiglia e di comunità	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	18	36	0	21	75	3
		Contenuti: - valutazione dei bisogni di salute dei singoli individui, delle famiglie e della comunità - fornisce le competenze per l'organizzazione, la pianificazione e l'erogazione dell'assistenza infermieristica, in un quadro di interdisciplinarietà, e politiche sanitarie							
Il processo decisionale	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	12	24	0	14	50	2
		Contenuti: - processo decisionale - tecniche utilizzate nel decision making, sia a livello gestionale che a livello di giudizio clinico.							
Formazione e promozione della salute	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	18	36	0	21	75	3
		Contenuti: - L'organizzazione di programmi di prevenzione, cura e promozione della salute - prevenzione e promozione della salute a livello individuale, familiare e comunitario.							
Comunicazione e competenze interpersonali	1	M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	Italiano	24	48	0	28	100	4
		Contenuti: - comunicazione e le relazioni interpersonali - competenze per una comunicazione efficace, - tecniche di counselling - relazione fra infermiere, paziente e famigliari - Le strategie e tecniche educative come giochi di ruolo ed esercizi esperienziali sono adatti allo sviluppo di tali abilità.							
Management in sanità territoriale. Politiche di programmazione sanitaria	1	MED/43 MEDICINA LEGALE	Inglese	24	48	0	28	100	4
		Contenuti: - Servizi di gestione ed amministrazione sanitaria - la collaborazione multidisciplinare ed interdisciplinare efficace - gestione dei problemi di salute, a livello comunitario e territoriale.							
La pratica clinica basta sulle evidenze scientifiche	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	18	36	0	21	75	3
		Contenuti: - La pratica infermieristica consolidata basata sull'evidenza identifica - le migliori pratiche assistenziali, per fornire ogni volta la migliore assistenza possibile in risposta ai bisogni di salute dell'individuo, della famiglia e della comunità. - strumenti standardizzati e validati per valutare la pratica clinica erogata, a livello comunitario e territoriale.							
Malattie croniche, rare, cure palliative: le basi per l'assistenza infermieristica personalizzata	1	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	30	60	0	35	125	5
		Contenuti: - le malattie croniche e rare con cui l'infermiere entrerà in contatto a livello comunitario e territoriale - l'ambito delle cure palliative, dedicate ai pazienti in stadio terminale, - necessità assistenziali delle persone affette da tumore - il dolore cronico, la ridotta autonomia funzionale e la mancanza di cura di sé.							

Etica e deontologia professionale	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	12	24	0	14	50	2
		Contenuti: -la moralità e l'etica della professione infermieristica quando è esercitata nelle strutture comunitarie e in famiglia - include i principi di base della riservatezza infermieristica - i dilemmi morali nell'assistenza infermieristica familiare e di comunità - come agire in casi specifici e particolari.							
Infermieristica transculturale	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Inglese	12	24	0	14	50	2
		Contenuti: - Le competenze transculturali - conoscenze necessarie per poter contestualizzare e applicare la valutazione dei bisogni tenendo conto delle diverse culture e contesti sociali, applicando così interventi infermieristici adeguati e personalizzati.							
Assistenza domiciliare infermieristica	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	24	48	0	28	100	4
		Contenuti: - i principi di base dell'assistenza domiciliare - la cura degli anziani, con l'obiettivo di guidarli ad un invecchiamento sano, ad una diagnosi precoce e una gestione della vulnerabilità.							
PARZIALE								800	32
Tirocinio/Stage			Italiano					375	15
Prova finale								325	13
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata al termine del tirocinio a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione del Master viene effettuata attraverso:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master
- la qualità del lavoro condotto dagli studenti per la prova finale;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella redazione dell'elaborato di tesi relativa ad un progetto proprio del profilo professionale, che potrà essere oggetto di discussione pubblica.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Infermieristica di Famiglia e di Comunità"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ARRIGONI CRISTINA <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale di famiglia e di comunità	Formazione e promozione della salute
CREMA FRANCESCA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Malattie croniche, rare, cure palliative: le basi per l'assistenza infermieristica personalizzata	
ODONE ANNA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		Management in sanità territoriale. Politiche di programmazione sanitaria
BARELLO SERENA <i>Docente</i> M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	UNIVERSITA' CATTOLICA DEL SACRO CUORE	Comunicazione e competenze interpersonali	
CARUSO ROSARIO <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI MILANO		La pratica clinica basta sulle evidenze scientifiche
PUERNELL LARRY <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	UNIVERSITY OF DELAWARE	Infermieristica transculturale	
COSSU MICHELA <i>ESPERTO IN ASSISTENZA DOMICILIARE</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	ATS PAVIA		Assistenza domiciliare infermieristica
DELLAFIORE FEDERICA <i>DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DOCENTE A CONTRATTO UNIPV	Il processo decisionale La pratica clinica basta sulle evidenze scientifiche Assistenza domiciliare infermieristica	Formazione e promozione della salute I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale di famiglia e di comunità
FILIPPINI AURELIO <i>COMPONENTE DEL COMITATO ETICO DELL'ISS</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	ISS	Etica e deontologia professionale	
GALLOTTI MARIA LUISA <i>ESPERTA IN PEDAGOGIA E METODOLOGIA DIDATTICA</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	LIBERO PROFESSIONISTA - DOCENTE A CONTRATTO UNIPV	Formazione e promozione della salute	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MONZILLO CARLO <i>ESPERTO IN CURE DOMICILIARI</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	SAPIO		Management in sanità territoriale. Politiche di programmazione sanitaria
MOSCA NICOLA <i>ESPERTO IN CURE DOMICILIARI</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	SAPIO		Il processo decisionale
PIOVELLA MICHELE <i>ESPERTO IN CURE DOMICILIARI</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	SAPIO		I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale di famiglia e di comunità
ROCCO GENNARO <i>CENTRO DI ECCELLENZA PER LA CULTURA E LA RICERCA INFERMIERISTICA</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	LIBERO PROFESSIONISTA		I bisogni di salute e il processo di cura nel percorso assistenziale di famiglia e di comunità Management in sanità territoriale. Politiche di programmazione sanitaria
SHAFFER FRANKLIN <i>PRESIDENT AND CEO CGFNS INTERNATIONAL INC</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	LIBERO PROFESSIONISTA	Management in sanità territoriale. Politiche di programmazione sanitaria	
STIEVANO ALESSANDRO <i>CENTRO DI ECCELLENZA PER LA CULTURA E LA RICERCA INFERMIERISTICA</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	LIBERO PROFESSIONISTA		Etica e deontologia professionale Infermieristica transculturale

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

L'ammissione è limitata alla laurea in Infermieristica, o al diploma universitario delle professioni infermieristiche, o diplomi ad esso equipollenti ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 15

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del

Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 12 per il voto di laurea così ripartito:

- Voto di laurea fino a 90/110 - 1 punto
- Voto di laurea da 91 a 94/110 - 3 punti
- Voto di laurea da 95 a 98/110 - 4 punti
- Voto di laurea da 99 a 100/110 - 5 punti
- Voto di laurea da 101 a 103/110 - 6 punti
- Voto di laurea da 104 a 105/110 - 7 punti
- Voto di laurea da 106 a 107/110 - 8 punti
- Voto di laurea da 108 a 109/110 - 9 punti
- Voto di laurea di 110/110 - 10 punti
- Voto di laurea di 110 e lode/110 - 12 punti

Fino ad un massimo di punti 6 per pubblicazioni di pertinenza all'ambito delle cure territoriali, così ripartiti:

- 2 punti per ogni pubblicazione, in base a qualità e affinità (verranno considerate massimo 3 pubblicazioni)

Fino ad un massimo di punti 9, per esperienza clinica infermieristica e ostetrica sul territorio, così ripartiti:

- 3 punti per ogni anno di attività assistenziale (fino ad un massimo di tre anni)

Fino ad un massimo di punti 3 per titoli di laurea magistrale/specialistica in scienze infermieristiche ed ostetriche o master in Infermieristica o ostetricia

- 1 punto per ogni titolo (fino ad un massimo di tre titoli accademici infermieristici)

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
ARRIGONI	CRISTINA
CREMA	FRANCESCA
DELLAFIORE	FEDERICA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense

Via Forlanini, 2 – Pavia

0382 987298

e-mail: federica.dellafiore@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Federica Dellafiore

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Sono previste n. 2 borse di studio erogate dall'Ordine delle Professioni Infermieristiche di Pavia quale copertura parziale del contributo di iscrizione, destinata ad un/a laureato/a di primo livello in professioni sanitarie infermieristiche a presso l'università degli Studi di Pavia e iscritto/a all'OPI di Pavia.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (15)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 37,500.00	€ 50,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 37,500.00	€ 50,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 400.00	€ 2,840.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,000.00	€ 1,500.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 230.00	€ 500.00
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00

Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 6,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 26,000.00	€ 26,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 7,500.00	€ 10,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 2,130.00	€ 2,840.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 240.00	€ 320.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 37,500.00	€ 50,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Cardiologia Riabilitativa e Preventiva**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 7

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di offrire ai partecipanti l'acquisizione e il potenziamento delle conoscenze e competenze indispensabili per la conduzione di un moderno intervento strutturato di Cardiologia Riabilitativa e Preventiva (CRP), con particolare riguardo all'area delle tematiche socio-lavorative

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- strutture sanitarie di Cardiologia Riabilitativa e Preventiva (CRP)
- strutture sanitarie di Terapia intensiva cardiologica
- strutture sanitarie di Cardiocirurgia e di Cardiologia ospedaliera e territoriale
- per i Laureati Magistrali In Scienze Motorie, non essendo personale sanitario, potranno essere impiegati in terza fase o fase estensiva della riabilitazione

Il bacino di utenza del Master è rappresentato da medici e altri professionisti sanitari (fisioterapisti, infermieri, psicologi, dietisti e terapisti occupazionali).

Viene accolta la richiesta di accedere alla formazione offerta dal Master avanzata ripetutamente dai professionisti con Laurea in Scienze Motorie. Relativamente a questi professionisti che non appartengono all'elenco delle professioni sanitarie riconosciute dal Ministero della Salute e per i quali non è ancora presente un ordine professionale di riferimento, si rendono necessarie le seguenti specifiche:

- Il Master non rappresenta titolo per l'inserimento in contesti sanitari accreditati
- Il Master non rappresenta titolo per l'accesso a concorsi pubblici per le professioni sanitarie
- L'accesso al Master sarà subordinato alla valutazione del curriculum e del piano studi da parte del collegio docenti.

Il modello di intervento offerto dalla Cardiologia Riabilitativa e Preventiva (CRP) rappresenta lo "standard of care" per la gestione integrata del paziente post-acute e cronico, anche in ottica di costo-efficacia. La CRP si configura come uno snodo operativo fondamentale nella cura e nel recupero funzionale del paziente con patologia cardiovascolare, attraverso la gestione clinico-assistenziale della fase post acuta, delle complicanze e delle comorbidità e la strutturazione di programmi integrati di training fisico, supporto psicologico, educazione sanitaria e prevenzione secondaria.

La CRP fonda il proprio intervento sull'adeguata strutturazione, in Centri idonei, di un Team di lavoro composta da professionisti sanitari (medici, fisioterapisti, infermieri, psicologi, dietisti e terapisti occupazionali), la cui formazione, competenza ed esperienza risulta fondamentale al fine del raggiungimento dei risultati attesi.

A fronte di ciò si rileva la sostanziale assenza di percorsi formativi accademici che definiscano il profilo formativo specifico degli operatori in questo ambito di attività sanitaria, centrato soprattutto sulla formazione ed educazione dell'equipe interdisciplinare di CRP.

Il Master in CRP costituisce quindi un possibile naturale sbocco istituzionale che può definire un iniziale percorso formativo riconosciuto, ponendosi come una iniziativa unica nel panorama nazionale.

Tra le Istituzioni che collaboreranno stabilmente con il Master vi saranno:

- ISTITUTI CLINICI SCIENTIFICI MAUGERI - IRCCS di PAVIA che metterà a disposizione le strutture cliniche (Reparti di Cardiologia Riabilitativa), le palestre (Palestra di Cardiologia Riabilitativa, Palestra di Terapia Occupazionale, Palestra di Riabilitazione Neuromotoria) presenti negli Istituti Clinici Scientifici Maugeri - IRCCS di Pavia.
- SERVIZIO IDCD (Servizio Innovazione Didattica e Comunicazione Digitale)

Il Master sarà efficacemente pubblicizzato attraverso i social media (Facebook, Twitter, LinkedIn) dell'Università degli Studi di Pavia e le news di Ateneo e degli Istituti Clinici Scientifici Maugeri - IRCCS di Pavia e la rivista "Monaldi Archives for Chest Disease".

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	12
ORE ESERCITAZIONI	5

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria									
		MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Italiano	16	24	0	10	50	2
Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1		Contenuti: - Stratificazione e valutazione clinica e strumentale del rischio globale - Focus sui principali fattori di rischio clinici - Condizioni socio-ambientali e altri fattori incidenti sul rischio CV - Strategie di popolazione in prevenzione primaria - Cardiologia Riabilitativa modello di Prevenzione Secondaria - Evidenze, Modelli, Requisiti, Indicatori e scenario della CRP in Italia - Il Team interprofessionale							
		MED/13 ENDOCRINOLOGIA	Italiano	8	12	0	5	25	1
Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 2		Contenuti: - Stratificazione e valutazione clinica e strumentale del rischio globale - Focus sui principali fattori di rischio clinici - Condizioni socio-ambientali e altri fattori incidenti sul rischio CV - Strategie di popolazione in prevenzione primaria - Cardiologia Riabilitativa modello di Prevenzione Secondaria - Evidenze, Modelli, Requisiti, Indicatori e scenario della CRP in Italia - Il Team interprofessionale							
		MED/14 NEFROLOGIA	Italiano	8	12	0	5	25	1
Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 3		Contenuti: - Stratificazione e valutazione clinica e strumentale del rischio globale - Focus sui principali fattori di rischio clinici - Condizioni socio-ambientali e altri fattori incidenti sul rischio CV - Strategie di popolazione in prevenzione primaria - Cardiologia Riabilitativa modello di Prevenzione Secondaria - Evidenze, Modelli, Requisiti, Indicatori e scenario della CRP in Italia - Il Team interprofessionale							
		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	8	12	0	5	25	1
Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 4		Contenuti: - Stratificazione e valutazione clinica e strumentale del rischio globale - Focus sui principali fattori di rischio clinici - Condizioni socio-ambientali e altri fattori incidenti sul rischio CV - Strategie di popolazione in prevenzione primaria - Cardiologia Riabilitativa modello di Prevenzione Secondaria - Evidenze, Modelli, Requisiti, Indicatori e scenario della CRP in Italia - Il Team interprofessionale							

Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni									
Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2		MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Italiano	40	60	0	25	125	5
	Contenuti: • La transizione dall'acuzie alla post-acuzie nelle patologie CV con indicazione a intervento di CRP • La valutazione clinica, infermieristica, nutrizionale e fisioterapica • Il programma e il progetto riabilitativo individuale • Focus sulla fisiologia dell'esercizio fisico • Riabilitazione Cardiorespiratoria								
Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 1		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	24	36	0	15	75	3
Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali									
Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1		MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	Italiano	80	120	0	50	250	10
	Contenuti: • Valutazione multiparametrica della capacità fisica • Principi di Training fisico • Programmi di Intervento Infermieristico • Programmi di Intervento Nutrizionale								
Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 2		MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA		16	24	0	10	50	2
L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro									
L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 1		MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	40	60	0	25	125	5
	Contenuti: • Valutazione e intervento psicologico • La comunicazione con il paziente, il caregiver e nel Team • La gestione degli incontri educazionali • Aspetti sociali: dal reinserimento al lavoro alla valutazione delle mansioni e dell'invalidità • La dimissione e il follow-up								
L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 2		M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	40	60	0	25	125	5
	Contenuti: • Valutazione e intervento psicologico • La comunicazione con il paziente, il caregiver e nel Team • La gestione degli incontri educazionali • Aspetti sociali: dal reinserimento al lavoro alla valutazione delle mansioni e dell'invalidità • La dimissione e il follow-up								
Clinical governance in CRP									
Clinical governance in CRP 1		MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	40	60	0	25	125	5
	Contenuti: - Analisi della realtà di CRP nei diversi sistemi sanitari regionali - Individuazione e costruzione del modello di riferimento - Modulazione dei percorsi per obiettivi - Sistema Qualità con sistema di gestione - Le Barriere all'accesso - Home e Tele Riabilitazione - Dalla medicina basata sull'evidenza alla medicina di precisione - La ricerca in CRP - Luci, ombre, prospettive e necessità								

Clinical governance in CRP 2		M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	40	60	0	25	125	5
PARZIALE								1125	45
Tirocinio/Stage			Italiano					250	10
Prova finale								125	5
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento è effettuata

- attraverso la somministrazione di questionari di autovalutazione
- al termine degli stages, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master

b. Valutazione esterna del master

Verranno tenuti in considerazione i

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master
- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in un colloquio e nella discussione di una tesi presentata attraverso alcune slide relativa a un tema concordato con il Coordinatore del master.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Cardiologia Riabilitativa e Preventiva"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CANDURA STEFANO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 1

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CENA HELLAS <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 1	
CHIOVATO LUCA <i>Docente</i> MED/13 ENDOCRINOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 2	
ESPOSITO CIRO <i>Docente</i> MED/14 NEFROLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 3	
IMBRIANI MARCELLO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 1	
MAZZANTI ANDREA <i>Docente</i> MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	DIP MEDICINA MOLECOLARE		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
NARDONE ANTONIO <i>Docente</i> MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOSTIC E PEDIATRIC	Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 2	
ODDONE ENRICO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Clinical governance in CRP 1	
PRIORI SILVIA GIULIANA <i>Docente</i> MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1 Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1	
GIALLAURIA FRANCESCO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	UNIV. FEDERICO II NAPOLI	Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 4	
GORINI ALESSANDRA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 2 Clinical governance in CRP 2	
AMBROSETTI MARCO <i>PRIMARIO CARDIOLOGO</i>	ASST CREMA		Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1 Clinical governance in CRP 1 L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 1
AMBROSINO PASQUALE <i>MEDICINA INTERNA</i>	ICS MAUGERI		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 4
ANGELINO ELISABETTA <i>PSICOLOGA CLINICA</i>	ICS MAUGERI		L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BECCALUVA CHIARA FISIOTERAPISTA	ASST CREMA		Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1
BRAZZO SILVIA DIETISTA CLINICA	ICS MAUGERI		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 4 Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1
BUSSOTTI MAURIZIO PRIMARIO CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
CALISI PASQUALINA CARDIOLOGO	DOCENTE IN QUIESCENZA		Clinical governance in CRP 1 Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
CAPOROTONDI ANGELO CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2
CLAVARIO PIERO PRIMARIO CARDIOLOGIA RIABILITATIVA	ASL 3 GENOVESE		Clinical governance in CRP 1 L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 1
CORBETTA DAVIDE FISIOTERAPISTA	IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE		Clinical governance in CRP 1
FANFULLA FRANCESCO PRIMARIO MEDICINA DEL SONNO	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2
FERRARI MARINA SCIENZE INFERMIERISTICHE	ICS MAUGERI		Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1
GIARDINI ANNA PSICOLOGA	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2
GRIFFO RAFFAELE CARDIOLOGO	DOCENTE IN QUIESCENZA		Clinical governance in CRP 1 L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 1 Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
GROSSI FEDERICA PSICOLOGA	ICS MAUGERI		L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 2
GUALCO ALESSANDRA CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2
LA ROVERE MARIA TERESA CARDIOLOGO MED/11 MALATTIE DELL'APPARATO CARDIOVASCOLARE	DOCENTE IN QUIESCENZA	Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2	Clinical governance in CRP 1 L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 1 Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
LUCARINI MASSIMO SCIENZE INFERMIERISTICHE	ISTITUTO CARDIOVASCOLARE CAMOGLI		Clinical governance in CRP 1 Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1
MAFFONI MARINA PSICOLOGA	ICS MAUGERI		L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 2
MARCASSA CLAUDIO CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2
MARIANI PAOLA SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE	ICS MAUGERI		Clinical governance in CRP 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MASNAGHETTI SERGIO CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
MAZZA ANTONIO FISIOTERAPISTA	ICS MAUGERI		Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1 Clinical governance in CRP 1 Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2
MILANI ELEONORA FISIOTERAPISTA	ASST OVEST MILANESE		Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1
OLMETTI FRANCESCA CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2
OMODEO OMBRETTA PSICOLOGA	ICS MAUGERI		L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 2
PASSANTINO ANDREA PRIMARIO CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2
PEDRETTI ROBERTO FRANCO ENRICO PRIMARIO CARDIOLOGO	IRCCS MULTIMEDICA		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2 Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
PIEPOLI MASSIMO PRIMARIO CARDIOLOGO	AZIENDA USL DI PIACENZA		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
PIEROBON ANTONIA PSICOLOGA	ICS MAUGERI		Clinical governance in CRP 2 L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 2
PINNA GIAN DOMENICO INGEGNERIA CLINICA	DOCENTE IN QUIESCENZA		Clinical governance in CRP 1
PISTONO MASSIMO PRIMARIO CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1
PRIBETICH MARIO FISIOTERAPISTA	ICS MAUGERI		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 4
RAIMONDO ROSA CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2 Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1
RIMOLDI ANTONELLA SCIENZE INFERMIERISTICHE	ICS MAUGERI		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 4
RIZZA CLAUDIA PSICOLOGA	OSPEDALE SAN GIUSEPPE MILANO		L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 2
SARZI BRAGA SIMONA CARDIOLOGO	IRCCS MULTIMEDICA		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
SCALVINI SIMONETTA PRIMARIO CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Clinical governance in CRP 1
TARRO-GENTA FRANCO PRIMARIO CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1
TEMPORELLI PIERLUIGI CARDIOLOGO	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
TRAVERSI EGIDIO CARDIOLOGO	DOCENTE IN QUIESCENZA		Clinical governance in CRP 1 Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2 Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1
VIGORE' MARTINA PSICOLOGA	ICS MAUGERI		L'intervento psicologico in CPR: dalla valutazione, alla comunicazione, all'intervento individuale e di gruppo, al ritorno a casa e al lavoro 2
VIGORITO CARLO CARDIOLOGO	DOCENTE IN QUIESCENZA		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1 Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1
VITACCA MICHELE PRIMARIO PNEUMOLOGO	ICS MAUGERI		Il programma e il progetto riabilitativo individuale: le valutazioni 2
WERREN MARIKA PRIMARIO CARDIOLOGO	AZIENDA SANITARIA UNIVERSITARIA FRIULI CENTRALE (ASU FC)		Strategie di prevenzione cardio-vascolare primaria e secondaria 1 Valutazione, principi di training fisico e specifici interventi professionali 1

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT2) Classe delle lauree in Professioni sanitarie della riabilitazione
- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
- (L-24) Classe delle lauree in Scienze e tecniche psicologiche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/2) Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
- (34) Classe delle lauree in scienze e tecniche psicologiche

Saranno altresì ammessi i seguenti titoli di laurea specialistica/magistrale/del previgente ordinamento:

- Medicina e Chirurgia
- Psicologia

ECCEZIONI:

Per la Classe SNT/3 - Lauree delle Professioni Scienze Sanitarie Tecniche Assistenziali, l'accesso è limitato ai seguenti Corsi:

- Corso di Laurea in Dietistica
- Corso di Laurea Tecniche di Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusionamento Cardiovascolare.

Purchè non sia superato il numero massimo di iscrizioni, il Collegio Docenti potrà inoltre valutare candidature **autonome** di altre Lauree non comprese nelle casistiche precedenti. Per accettare la candidatura verrà valutato il titolo conseguito, il curriculum e il piano studi. Di quest'ultimo verranno valutate: le attività formative, gli ambiti disciplinari e i settori scientifico-disciplinari caratterizzanti il corso di Laurea.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

fino ad un massimo di 8 punti per il voto di laurea del titolo di accesso così ripartiti:

- 4 punti per votazione di laurea minore di 99/110;
- 5 punti per votazione di laurea compresa tra 99/110 e 104/110;
- 6 punti per votazione di laurea compresa tra 105/110 e 109/110;
- 7 punti per votazione di laurea di 110/110;
- 8 punti per votazione di 110/110 e lode.

2 punti in caso di possesso di Laurea Magistrale o Specialistica

fino ad un massimo di 5 punti per pubblicazioni scientifiche, come specificato:

- da 1 a 3 punti per ogni pubblicazione pertinente con il master fino ad un massimo di 5 punti

fino ad un massimo di 15 punti per il colloquio tendente a valutare le conoscenze di base dei candidati su tematiche inerenti il percorso formativo proposto dal master. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 8 punti.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
IMBRIANI	MARCELLO
ODDONE	ENRICO
PRIORI	SILVIA GIULIANA
GRIFFO	RAFFAELE
LA ROVERE	MARIA TERESA
TRAVERSI	EGIDIO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Istituti Clinici Scientifici Maugeri - IRCCS di Pavia

Via Maugeri 4 - Pavia

T 0382/593212

E: monica.lorenzoni@icsmaugeri.it

La persona di riferimento è Dr.ssa Monica Lorenzoni

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://spmsf.unipv.it/master/cardrp/index.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.116,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 14,812.00	€ 42,320.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 14,812.00	€ 42,320.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 200.00	€ 1,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 200.00	€ 1,000.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 150.00	€ 500.00
Compensi ore (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 100.00	€ 1,000.00
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 93.60	€ 17,196.00

Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 10,000.00	€ 10,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 2,962.40	€ 8,464.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 2,840.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 320.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 14,812.00	€ 42,320.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario specialistico di primo livello in **"Master specialistico in Counseling nutrizionale per la modifica dello stile di vita: dal sedentario allo sportivo"**, ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 2

Si tratta di Master Specialistico per Dietisti (presente nell'elenco dei Master Specialistici Professioni Sanitarie redatto dall'Osservatorio Nazionale per le Professioni Sanitarie il 17 dicembre 2018 e diffuso con Circolare Ministeriale della Sanità del 13 marzo 2019 e del MIUR del 1° aprile 2019).

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master Specialistico di I livello in "Counseling nutrizionale per la modifica dello stile di vita: dal sedentario allo sportivo" (presente nell'elenco dei Master Specialistici Professioni Sanitarie sulla base della nota MIUR dell'1/04/2019) ha lo scopo di formare i dietisti che si occupano di educazione e promozione di sani stili di vita al fine di fornire loro le competenze da associare a quelle già possedute in dietetica e nutrizione clinica, per favorire la modifica dello stile di vita utilizzando strategie e tecniche di counseling basate su modelli teorici di dimostrata efficacia valorizzando i contributi del paziente, riformulando le regole e codificando le soluzioni in ambito dietetico-nutrizionale.

Il Dietista specialista in "Counseling nutrizionale per la modifica dello stile di vita" è una figura professionale che:

- facilita il cambiamento verso comportamenti salutari
- conosce le tecniche di gestione dello stress, ha le competenze per educare il paziente ad adottare un'alimentazione salutare e una attività fisica adeguata ad un sano stile di vita
- sa valutare e mantenere la motivazione al cambiamento, utilizzando modalità adeguate alla presa di coscienza, alla responsabilizzazione e alla comunicazione
- collabora con le altre figure professionali (medico, psicologo, laureato in scienze motorie) coinvolte nella prevenzione e/o nella cura delle malattie croniche non trasmissibili o del benessere dovute principalmente a stili di vita non salutari e quindi modificabili con l'aiuto di questa figura professionale che agisce attraverso una pratica professionale sicura, efficace e basata sulle evidenze
- sa supportare ed educare il paziente affetto da patologie che, per la loro rilevanza e complessità, comportano una obbligata temporanea o permanente modifica dello stile di vita, come ad esempio le patologie oncologiche o le disabilità
- sa supportare ed educare il paziente sportivo (amatoriale o professionista) nel percorso nutrizionale finalizzato al raggiungimento dei fabbisogni nutrizionali aumentati con l'attività fisica, oltre che al miglioramento della performance sportiva
- è in possesso di qualificate abilità relazionali e comunicative che gli consentono di interagire in maniera appropriata con l'équipe sanitaria, sociosanitaria e sociale, con le istituzioni e le associazioni, con il paziente e la sua famiglia o comunità

Come riportato sul profilo professionale del Dietista (D.M. n°744 del 1994), questo svolge la sua attività in tutti gli ambiti inerenti la nutrizione di individui e/o gruppi di popolazione in stato di salute o di malattia.

Il Dietista esplica l'intervento di educazione alimentare e counseling nutrizionale in piena autonomia, senza il vincolo della prescrizione, né della diagnosi del medico secondo i criteri metodologici educativi: individuazione dei bisogni, definizione degli obiettivi, stesura del progetto e verifica del risultato, flessibilità, partecipazione del paziente al processo educativo.

La legge 43/06 prevede che il personale laureato appartenente alle professioni sanitarie di cui alla Legge 10-8-2000 n. 251, sia articolato in professionisti, professionisti coordinatori e professionisti specialisti, intendendo per questi ultimi coloro che sono in possesso del master di primo livello per le funzioni specialistiche.

Anche il prossimo CCNL del comparto sanità (ARAN 2019-21), di imminente approvazione, verrà contemplata la figura del professionista specialista, e prevederà per tutti i professionisti del comparto l'affidamento di incarichi base e incarichi di media-elevata complessità. Questi ultimi saranno affidati ai professionisti che avranno maturato un'esperienza documentata o che avranno conseguito una formazione post-base specifica in un determinato ambito. Il dietista in possesso di questo master specialistico si candida quindi non solo al ruolo di dietista specialista in counseling nutrizionale, ma anche al ruolo di professionista con incarico di elevata complessità.

Ad oggi sono circa 5.500 i Dietisti iscritti ai 43 Albi della Federazione Nazionale Ordini TSRM-PSTRP. Prima di proporre il Master è stata eseguita

una valutazione dell'offerta formativa attuale su scala nazionale, che non prevede Master di I livello analoghi interamente dedicati ai Dietisti. La scelta della tematica è stata ponderata e condivisa dopo una prima consultazione con i Presidenti delle Commissioni d'Albo provinciali delle Regioni Lombardia, Piemonte e Liguria, una successiva consultazione con la Commissione d'Albo Dietisti Nazionale, oltre che una valutazione dell'offerta formativa post laurea proposta dall'Università di Pavia nell'ambito della nutrizione.

Essendo questo il primo Master Specialistico in "Counseling nutrizionale per la modifica dello stile di vita" proposto in Italia, il bacino di utenza sarà nazionale ed equivalente al numero di Dietisti con Laurea triennale o specialistica/magistrale operativi sul territorio. L'edizione attualmente in corso, ha avuto una elevatissima percentuale di adesione iniziale (oltre 90% dei posti disponibili), confermata successivamente da 25 studenti immatricolati con un numero massimo di 30 iscritti.

La nostra proposta ha visto il rinnovato supporto di tutti i presidenti delle Commissioni d'Albo provinciali, nonché della Commissione d'Albo Nazionale Dietisti (CAND). È stato ulteriormente ottenuto il Patrocinio della Federazione Nazionale Ordini TSRM-PSTRP e dell'Ordine TSRM-PSTRP di Pavia.

Inoltre il Master ha ottenuto il Patrocinio dell'Associazione Scientifica Alimentazione Nutrizione e Dietetica (ASAND) che risulta essere l'Associazione tecnico Scientifica di riferimento dei Dietisti italiani. E' stato chiesto il rinnovo del Patrocinio anche alla Società Italiana di Nutrizione Umana (SINU) e ad altre società Scientifiche di riferimento per l'ambito della nutrizione.

Il Master Specialistico di I livello in "Counseling Nutrizionale per la modifica dello stile di vita: dal sedentario allo sportivo" offre un'opportunità formativa e una nuova prospettiva lavorativa per i laureati al corso di laurea triennale in Dietistica secondo quanto previsto dall'art. 16, comma 7 del Contratto di lavoro del 23 febbraio 2018 ("Il requisito per il conferimento dell'incarico di "professionista specialista" è il possesso del master specialistico di primo livello di cui all'art. 6 della Legge n. 43/06 secondo gli ordinamenti didattici universitari definiti dal Ministero della Salute e il Ministero dell'Università, su proposta dell'Osservatorio nazionale per le Professioni Sanitarie, ricostituito presso il MIUR con il decreto interministeriale 10 marzo del 2016 e sentite le Regioni").

Il professionista utilizzerà la propria formazione avanzata in ambito dietistico acquisendo competenze in termini di proposte coerenti con le necessità del SSN, della sanità privata e libero professionale. L'utilizzo di numerosi casi clinici, la presenza di docenti altamente qualificati e l'esperienza diretta tramite il tirocinio permetterà agli studenti di acquisire conoscenze approfondite e immediatamente applicabili.

Come riportato sul "Documento finale sui Master, a cura del Comitato di Presidenza dell'Osservatorio MIUR, discusso nella riunione del 27 novembre e approvato il 17 dicembre 2018", i Master oggi rappresentano una ricca offerta formativa, ma altamente disomogenea, sia nella proposta didattica che negli esiti. Emerge pertanto la necessità di definire alcuni Master per sviluppare competenze professionalizzanti riferite a specifici processi/tecniche pratiche. Il Master specialistico rappresenta quindi lo sviluppo di competenze specialistiche della professione, e non solo di conoscenze come invece accade per altre tipologie di Master.

La diffusione del Master potrà avvenire in maniera capillare a livello Nazionale tramite la Federazione Nazionale Ordini TSRM-PSTRP, la CAND, così come a livello locale tramite tutte le Commissioni d'Albo provinciali, ma anche tramite ASAND, SINU e le altre Società Scientifiche che concederanno il Patrocinio. Inoltre prevediamo una diffusione tramite testate giornalistiche e canali social istituzionali.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE STUDIO	7
ORE DIDATTICA ONLINE	6
ORE ESERCITAZIONI	12

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	7
ORE ESERCITAZIONI	12

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU

Tecniche di counseling nutrizionale	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	30	35	0	60	125	5
		Contenuti: • Teorie e Modelli teorici di riferimento (Teoria cognitivo comportamentale, Modello delle credenze sulla salute, Teoria dell'apprendimento sociale, Modello transteoretico degli stadi del cambiamento, Modello sistemico relazionale) • Strategie specifiche del counseling nutrizionale • Tecniche di counseling per la gestione del team multidisciplinare • Tecniche di counseling per la gestione del paziente difficile • Simulazioni e casi clinici							
Counseling nutrizionale nel soggetto sano e patologico	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	36	42	0	72	150	6
		Contenuti: • Tecniche di counseling applicate a soggetti in buono stato di salute • Tecniche di counseling applicate a soggetti con condizioni patologiche (sovrappeso, obesità, diabete, sindrome metabolica, patologie oncologiche,.....) • Tecniche di counseling applicate nelle varie fasi della vita (pediatrica, adulta, gravidanza e allattamento, terza età) • Tecniche di counseling applicate in differenti contesti correlati allo stile di vita • Simulazioni e casi clinici							
Counseling e dietetica dello sportivo	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	30	35	0	60	125	5
		Contenuti: • Fabbisogni nutrizionali dello sportivo • Indicazioni dietetiche per i diversi tipi di sport • Differenze tra sportivo amatore e professionista • Gli integratori alimentari energetici, proteici, vitaminico-minerali nello sportivo • Counseling nutrizionale applicato allo sportivo • Simulazioni e casi clinici							
Counseling nutrizionale di gruppo	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	12	14	0	24	50	2
		Contenuti: • Modelli teorici di riferimento del counseling nutrizionale e gestione del gruppo • Gruppo: strumento terapeutico per il cambiamento comportamentale e cognitivo • Incontri di gruppo per la modifica dello stile di vita nel paziente sovrappeso/obeso, con sindrome metabolica e fattori di rischio cardiovascolari (vari contesti: riabilitazione/ricovero, ambulatoriale, MAC) • Percorsi terapeutici di gruppo per disturbi del peso associati al Binge Eating Disorder (Skills training e riabilitazione psico nutrizionale). • Programma di intervento psico-nutrizionale personalizzato di gruppo per pazienti affetti da sindrome metabolica • Simulazioni e casi clinici							
Nutrition Care Process Terminology (NCPT)	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	12	14	0	24	50	2
		Contenuti: Descrivere le fasi dell'assistenza nutrizionale fornita dai dietisti, in particolare: • gestire il processo di cura e a raggiungere gli obiettivi di salute, documentando i risultati raggiunti • assicurare la qualità dell'assistenza fornita migliorando la prevedibilità degli outcomes e favorendo il riconoscimento del ruolo della nutrizione e dei dietisti in tutti i settings di cura • eseguire una valutazione nutrizionale accurata e completa, identificare la Diagnosi nutrizionale appropriata, scegliere l'intervento nutrizionale con relativo piano di monitoraggio pertinente • usare un linguaggio professionale condiviso specifico per le attività svolte dai dietisti • simulazioni e casi clinici							

Prevenzione e trattamento dei disturbi alimentari negli atleti	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Inglese	0	7	6	12	25	1	
		Contenuti: • Comprendere i problemi di salute pubblica e le conseguenze dei disturbi alimentari, LEA e RED-S negli atleti nel corso della vita; • Distinguere tra le diverse diagnosi di disturbo alimentare, le loro caratteristiche uniche, condizioni psicologiche e/o comportamentali coesistenti (incluso il disturbo da esercizio compulsivo); • Comprendere i fattori di rischio multifattoriali che influenzano lo sviluppo e il mantenimento dei disturbi alimentari negli atleti, inclusi fattori psicosociali, culturali, comportamentali e ambientali; • Imparare a valutare criticamente le strategie di prevenzione e intervento basate sulle evidenze scientifiche per identificare le migliori pratiche basate sull'evidenza per la prevenzione, il trattamento e il recupero; • Identificare strumenti di screening appropriati, riferimenti, valutazioni comportamentali, strategie di counseling e interventi terapeutici; • Identificare il ruolo del dietista nel Team multidisciplinare di medicina sportiva e trattamento dei disturbi alimentari.								
Fisiologia dello sport	1	BIO/09 FISILOGIA	Italiano	12	14	0	24	50	2	
		Contenuti: • Fondamenti della fisiologia dello sport, con particolare riferimento agli adattamenti cardiovascolari, respiratori e metabolici indotti dall'esercizio fisico in vivo e ai fenomeni cellulari e molecolari che li sottendono								
Attività motoria adattata allo stile di vita	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	12	14	0	24	50	2	
		Contenuti: • Valutazione funzionale nel soggetto sano, patologico e sportivo • Tecniche dell'attività motoria adattata nel soggetto sano • Tecniche dell'attività motoria adattata nel soggetto con differenti condizioni patologiche, finalizzate alla modifica dello stile di vita								
Tecniche di comunicazione nel counseling	1	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	18	21	0	36	75	3	
		Contenuti: • Strategie di comunicazione efficace • Creare alleanza terapeutica • Costruire il cambiamento insieme al paziente • Strategie e stratagemmi per la modifica degli stili di vita • Motivazione al cambiamento e counseling motivazionale • Simulazioni e giochi di ruolo								
Psicologia dello sport	1	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Italiano	12	14	0	24	50	2	
		Contenuti: • Psicologia dello Sport, Mental Training e Goal Setting (Introduzione alla Psicologia dello Sport - Mental Training e spunti applicativi nel percorso di cambiamento - Il Goal Setting) • Stress, Flow e Benessere personale (Le dinamiche dello Stress - I fattori di sviluppo del Flow per la promozione e il mantenimento del Benessere personale) • Empowerment psicologico e motivazione al cambiamento (Teoria e tecniche pratiche del lavoro clinico e sportivo) • Tecniche di Mental Training per il Benessere, la Performance sportiva e la promozione del cambiamento personale (Il Rilassamento - La Visualizzazione - La Self coherence, La mindfulness)								

Psicologia del comportamento alimentare	1	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Italiano	6	7	0	12	25	1
		Contenuti: - Analisi del comportamento alimentare - Valutazione del comportamento alimentare - Simulazioni e casi clinici - Supervisione di casi clinici							
Epidemiologia e statistica sanitaria	1	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	6	7	0	12	25	1
		Contenuti: - Introduzione alla statistica descrittiva - Introduzione alla statistica inferenziale - Introduzione epidemiologia - Metodologia della ricerca-Protocollo - Lettura critica di un articolo scientifico							
PARZIALE								800	32
Tirocinio/Stage								375	15
Prova finale								325	13
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Sono inoltre previsti seminari didattici e webinar

Come riportato nel “Documento di Consenso con i criteri di progettazione, gestione, conduzione e valutazione del master specialistici”:

- Il Piano di Studio prevede attività obbligatorie d’aula e di tirocinio/stage con valutazioni di profitto
- Verranno privilegiati percorsi e orari flessibili nonché metodologie didattiche congruenti ai bisogni degli studenti lavoratori. L’attività d’aula, integrativa e di tirocinio sarà organizzata riconoscendo l’esigenza di flessibilità degli studenti.
- Il piano di studio è sviluppato a partire da un core-curriculum, organizzato in Corsi Integrati o Insegnamenti, CFU e SSD. L’Ordinamento Didattico che ne consegue prevede orientativamente:

- attività obbligatorie di apprendimento teorico, non inferiori al 25% CFU totali
- attività di laboratorio e di didattica integrativa, non inferiori al 25% CFU totali e definite in relazione alla specifica professione e alla tipologia di Master
- tirocinio/stage nella rete convenzionata e accreditata, non inferiori al 25% CFU totali.

Tuttavia, la frequenza è obbligatoria per almeno il 75% delle attività teoriche e integrative, e il 100% per quelle di tirocinio/stage. Possono essere realizzate attività di didattica a distanza (E-learning) che tuttavia non possono superare il 30% delle attività didattiche in presenza.

Ad integrazione dell’attività didattica frontale, saranno previsti dei cicli di seminari didattici in collaborazione con docenti della Boston University, Università di Buenos Aires (UBA) e Università di Sao Paulo (Brasile), e altre Università straniere in merito ad approfondimenti sullo stato di nutrizione e disturbi del comportamento alimentare nel sedentario e nello sportivo; approccio nutrizionale nel paziente pediatrico affetto da sovrappeso/obesità; counseling nutrizionale nel paziente pediatrico affetto da patologie neurologiche in trattamento con dieta chetogenica. I cicli verranno svolti sotto forma di lezioni a distanza e discussione di casi clinici, in lingua inglese.

Il tirocinio potrà essere svolto presso alcuni Centri di Ricerca del Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense (Laboratorio di Educazione Alimentare & Nutrizione Sportiva; Centro Interdipartimentale di Nutrizione Umana e Disturbi del Comportamento Alimentare; Unità di Scienze Motorie oltre che il Centro Interdipartimentale di Biologia e Medicina dello Sport del Dipartimento di Medicina Molecolare dell’Università di Pavia). Inoltre sono in corso convenzioni con altre strutture idonee in cui si pratica Counseling presenti sul territorio nazionale.

Come previsto ai sensi del comma 3, art.4 del Regolamento Master, è istituito un Comitato di indirizzo, o Advisory Board, composto da docenti universitari ed esponenti delle categorie produttive e degli enti partecipanti, al fine di consentire un miglior raccordo con il mondo del lavoro. Il comitato è strutturato come segue:

Verrà anche nominato un Advisory Board/Comitato di indirizzo che includerà tra i suoi membri:

- Marco Tonelli - Presidente Commissione d’Albo Nazionale Dietisti
- Lorella Vicari - Consigliere Commissione d’Albo Dietisti di Pavia

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Le modalità di verifica delle attività formative teoriche consistono in prove in itinere, che prevedono test scritti a scelta multipla e/o con domande aperte e/o colloqui orali, il cui superamento consente di accedere alla prova finale.

Al termine del tirocinio lo studente è tenuto a presentare una relazione sull'attività svolta con l'indicazione degli obiettivi raggiunti. La valutazione delle conoscenze e delle competenze raggiunte nel tirocinio/stage saranno espresse in 30/mi.

Il Tutor di tirocinio dovrà stilare una breve relazione sull'attività del proprio studente e un giudizio espresso in 30/mi.

b. Valutazione esterna del master

Criteri necessari per la valutazione esterna del Master ai sensi dei Requisiti di Qualità, sono:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di un caso clinico oltre che nella discussione di una Tesi su tematiche affrontate durante il percorso di studio.

La prova finale prevedrà una valutazione tramite un giudizio (Ottimo, Distinto, Buono, Discreto, Sufficiente, Insufficiente). Si specifica però che tale valutazione non sarà riportata nel database studenti.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario specialistico di primo livello in "Master specialistico in Counseling nutrizionale per la modifica dello stile di vita: dal sedentario allo sportivo"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BUZZACHERA COSME FRANKLIM <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Attività motoria adattata allo stile di vita	
CANEPARI MONICA <i>Docente</i> BIO/09 FISILOGIA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Fisiologia dello sport	Fisiologia dello sport
FERRARIS CINZIA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Tecniche di counseling nutrizionale Counseling e dietetica dello sportivo Nutrition Care Process Terminology (NCPT)	Counseling nutrizionale nel soggetto sano e patologico Prevenzione e trattamento dei disturbi alimentari negli atleti
MONTOMOLI CRISTINA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Epidemiologia e statistica sanitaria	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PORCELLI SIMONE <i>Docente</i> BIO/09 FISIOLOGIA	DIP MEDICINA MOLECOLARE		Fisiologia dello sport
TAGLIABUE ANNA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Counseling nutrizionale nel soggetto sano e patologico	
ARMENO MARISA LAURA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	NUTRITION DEPARTMENT - UNIVERSITY OF BUENOS AIRES		Counseling nutrizionale nel soggetto sano e patologico
LOPES NERI LENYCIA DE CASSYA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	UNIVERSIDADE DE SAO PAULO		Counseling nutrizionale nel soggetto sano e patologico Prevenzione e trattamento dei disturbi alimentari negli atleti
QUATROMONI PAULA A. <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DEPARTMENT OF HEALTH SCIENCES - BOSTON UNIVERSITY	Prevenzione e trattamento dei disturbi alimentari negli atleti	
BELLODI SARA <i>PSICOTERAPEUTA ESPERTA IN CBT INDIVIDUALE</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	LIBERO PROFESSIONISTA		Psicologia del comportamento alimentare
CASELLI PAOLO <i>PSICOLOGO CLINICO ESPERTO IN PSICOLOGIA DELLO SPORT</i> M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	LIBERO PROFESSIONISTA	Psicologia dello sport	
CORREALE LUCA <i>LAUREATO IN SCIENZE MOTORIE ESPERTO IN ATTIVITA' MOTORIA ADATTATA</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	DIPARTIMENTO SANITÀ PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE - UNIVERSITA' DI PAVIA		Attività motoria adattata allo stile di vita
FERRARO OTTAVIA ELEONORA <i>BIOSTATISTICA ESPERTA IN DATA ANALYSIS</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIPARTIMENTO SANITÀ PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE - UNIVERSITA' DI PAVIA		Epidemiologia e statistica sanitaria
GAROFANO PATRIZIA <i>PSICOTERAPEUTA ESPERTA IN COUNSELING BREVE STRATEGICO</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	LIBERO PROFESSIONISTA	Tecniche di comunicazione nel counseling	
GOMES BERNARDES ANDREA <i>LAUREATA IN SCIENZE MOTORIE ESPERTA IN ATTIVITA' SPORTIVE</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	DIPARTIMENTO SANITÀ PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE - UNIVERSITA' DI PAVIA		Attività motoria adattata allo stile di vita
GUGLIELMETTI MONICA <i>DIETISTA ESPERTA IN NUTRIZIONE SPORTIVA E DIETA CHETOGENICA NELLE PATOLOGIE NEUROLOGICHE</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIPARTIMENTO SANITÀ PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE - UNIVERSITA' DI PAVIA		Counseling e dietetica dello sportivo Counseling nutrizionale nel soggetto sano e patologico Tecniche di counseling nutrizionale

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MARAZZI CLAUDIA MEDICO SPECIALISTA IN SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE ESPERTA IN NUTRIZIONE CLINICA E MEDICINA ESTETICA MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA		Counseling nutrizionale nel soggetto sano e patologico
MISOTTI ALESSANDRO DIETISTA ESPERTO IN CBT-OB DI GRUPPO MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI MILANO	Counseling nutrizionale di gruppo	Tecniche di counseling nutrizionale
OLIVERI EMANUELA DIETISTA ESPERTA IN COUNSELING SISTEMICO MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA		Counseling nutrizionale nel soggetto sano e patologico Tecniche di counseling nutrizionale
ONETA VALENTINA PSICOTERAPEUTA ESPERTA IN CBT-OB DI GRUPPO M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	ASST MELEGNANO E MARTESANA	Psicologia del comportamento alimentare	Counseling nutrizionale di gruppo
TRENTANI CLAUDIA DIETISTA ESPERTA IN COUNSELING AMBULATORIALE MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIPARTIMENTO SANITÀ PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE - UNIVERSITA' DI PAVIA		Counseling nutrizionale nel soggetto sano e patologico

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche

Il titolo è da intendersi limitatato alla laurea in Dietistica.

Sarà altresì accettato il diploma universitario in Dietistica ai sensi della vigente legislazione, ritenuto valido per l'ammissione ai Master di I livello, purché congiunto al possesso di diploma di istruzione secondaria di secondo grado di durata quinquennale.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 5 per voto di laurea del titolo richiesto per l'accesso così ripartito:

- 1 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 3 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110

- 5 punti per votazione di 110/110 e lode

Fino ad un massimo di punti 10 per ogni altro titolo post laurea pertinente alle tematiche affrontate nel master, così ripartiti:

- 1 punti per ogni titolo universitario superiore

Fino ad un massimo di punti 15 attribuiti a seguito di un colloquio conoscitivo tendente a valutare l'esperienza professionale, le motivazioni e la conoscenza della lingua inglese

- Punti 15 per i candidati che riporteranno il giudizio di ottimo
- Punti 12 per i candidati che riporteranno il giudizio di buono
- Punti 8 per i candidati che riporteranno il giudizio di discreto
- Punti 5 per i candidati che riporteranno il giudizio di sufficiente
- Punti 0 per i candidati che riporteranno il giudizio di insufficiente

Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di **5 punti**

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Il Collegio docenti ha facoltà di ammettere alla frequenza uditori, di norma nella percentuale massima del 10% del numero di iscritti regolari e in possesso dei medesimi requisiti di accesso.

È possibile iscriversi anche ad un solo modulo, ad eccezione del tirocinio/stage. Gli uditori non sostengono verifiche e al termine del corso ricevono un certificato di frequenza o partecipazione non riportante i CFU. I costi della frequenza in qualità di uditore è di € 400,00 a modulo.

Il costo per la partecipazione come uditore sarà il medesimo del master stesso se seguito interamente (ad eccezione del tirocinio/stage).

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
FERRARIS	CINZIA
MONTOMOLI	CRISTINA
TAGLIABUE	ANNA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense

Via Bassi 21 - Pavia

T 0382.987868

E master.counseling@universitadipavia.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Cinzia Ferraris

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://spmsf.unipv.it/master/counselnutri/index.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.800,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 19,600.00	€ 84,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (3)
	€ 0.00	€ 8,400.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 19,600.00	€ 92,400.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 2,000.00	€ 12,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 2,000.00	€ 7,800.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 500.00	€ 2,100.00
Compensi ore (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00
Uti eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 74.00	€ 36,758.00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI	
	€ 10,000.00	€ 10,000.00

Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 3,920.00	€ 18,480.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 4,686.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 576.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 19,600.00	€ 92,400.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Scienze forensi: approccio biologico-naturalistico, analitico, interpretativo**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE** Il master prevede la partecipazione del Ministero dell'Interno (Polizia di Stato) .

Edizione: 13

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICA-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master Universitario ha lo scopo di contribuire alla conoscenza e all'uso delle tecniche analitiche di tipo biologico-naturalistico nel processo penale e alla corretta interpretazione dei relativi risultati. Esso ha la duplice funzione, da un lato, di formare esperti forensi dalle suddette competenze applicabili anche in ambito criminalistico e, dall'altra, di fornire ad Avvocati, Magistrati, Medici Legali e Forze dell'Ordine un'ampia panoramica delle potenzialità delle stesse, consentendo loro un'operatività che tenga conto della possibilità di avvalersi, coadiuvati dalle emergenti figure professionali, di strumenti spesso estranei ai consueti criteri di indagine.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Attività peritali nell'ambito del processo penale/civile;
- Attività peritali nell'ambito dell'agronomia, della zootecnia;
- Enti e aziende sanitarie;
- Istituti zooprofilattici
- Università
- Laboratori d'analisi
- Forze dell'ordine
- Inoltre, l'espansione dell'uso di tecniche biologiche nei suddetti contesti e il confronto con altri paesi spinge a ipotizzare un mercato del lavoro in espansione per ciò che concerne le tecniche criminalistiche con l'istituzione di centri specializzati in analisi forensi

L'esigenza di dette figure professionali nasce dalla sempre più pressante necessità di approccio multidisciplinare alle questioni anche di natura forense, multidisciplinarietà che sta arrecando modificazioni nel processo penale, sempre più proiettato verso l'uso di tecniche analitiche sofisticate, parallelamente allo sviluppo delle scienze che, conseguentemente, sempre più prepotentemente entrano nelle fasi di indagine e dibattimentali del processo.

Il Master intende formare figure professionali specializzate che - al termine del percorso formativo - abbiano i seguenti requisiti:

- adeguate conoscenze in materia di entomologia, botanica e micologia, pedologia, genetica e tossicologia, microbiologia, biostatistica, fisica, istologia e istopatologia forensi;
- possesso di nozioni giuridiche e procedurali relative al contesto penale, di informazioni relative alle metodiche di investigazione e sopralluogo, nonché di carattere medico-legale, che contestualizzano l'attività peritale inerente al master.
- capacità laboratoristiche relative alle principali metodologie di analisi del settore prescelto

Il master verrà pubblicizzato attraverso il sito dipartimentale e una pagina facebook dedicata.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	17
ORE ESERCITAZIONI	2

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	19

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Rudimenti di Procedura e Diritto penitenziario	1	IUS/16 DIRITTO PROCESSUALE PENALE	Italiano	12	38	0	0	50	2
		Contenuti: • Accertamenti tecnici e prove scientifiche durante le fasi delle indagini e nella formazione delle prove in fase dibattimentale • Diritto penitenziario							
Sopralluogo e investigazione Ricostruzione scena criminis e sua analisi	1	MED/43 MEDICINA LEGALE	Italiano	54	171	0	0	225	9
		Contenuti: Tecniche di sopralluogo e di repertamento • Attività dell’Unità cinofila nella individuazione di resti umani ed esplosivi • Individuazione ed analisi di tracce biologicheBalistica • Chimica degli esplosivi • Dattiloscopia • 118 e scena del crimine							
Indagini medico-legali in ambito di sopralluogo e autoptico e analisi microscopiche. Antropologia e odontologia forense	1	MED/43 MEDICINA LEGALE	Italiano	12	34	0	4	50	2
		Contenuti: Fondamenti di medicina legale: • Tecniche autoptiche • Radiologia forense • Odontologia forense • Antropologia forense							
Entomologia forense	1	BIO/05 ZOOLOGIA	Italiano	24	68	0	8	100	4
		Contenuti: • Ditteri e coleotteri di interesse forense: anatomia, ecologia, cicli riproduttivi, sistematica • L’entomologia nel sopralluogo e nelle pratiche autoptiche. • Repertamento, allevamento, determinazione di specie. • Il modello animale • Metodo successionale • Determinazione del tempo di morte: PMI • Entomotossicologia • Insetti delle derrate alimentari							
Botanica, palinologia e Micologia									
Palinologia e Micologia		BIO/02 BOTANICA SISTEMATICA	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: • Palinologia • Biologia, ecologia e sistematica dei funghi								
Botanica		BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: • Botanica e geobotanica								

Pedologia	1	GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	Italiano	6	19	0	0	25	1
		Contenuti: • Analisi del suolo							
Tossicologia forense, genetica forense e biostatistica	1	MED/43 MEDICINA LEGALE	Italiano	30	85	0	10	125	5
		Contenuti: • Principi di analisi clinico-tossicologica • Le sostanze stupefacenti • Legislazione tossicologica in ambito di alcool, stupefacenti, guida, mansioni a rischio Indagini di paternità • Identificazione personale • Marcatori aploidi del DNA in ambito forense • Degradazione del DNA forense: interpretazione di profili genetici complessi • Valutazione statistica di profili genetici							
Metodi fisici nelle Scienze forensi	1	FIS/01 FISICA SPERIMENTALE	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: • Introduzione alle metodologie fisiche applicate alle scienze forensi • Spettroscopia microRaman • Basi teoriche e applicazioni							
Chimica forense	1	CHIM/01 CHIMICA ANALITICA	Italiano	6	17	0	2	25	1
		Contenuti: • Analisi merceologica							
Microbiologia forense	1	BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE	Italiano	6	19	0	0	25	1
		Contenuti: • Fondamenti di microbiologia e applicazioni all'ambito forense							
PARZIALE								700	28
Tirocinio/Stage								775	31
Prova finale								25	1
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Gli insegnamenti di tossicologia e antropologia forense si svolgono (almeno per gli aspetti pratici) al centro Ames di Napoli con la collaborazione dell'Università La Sapienza (Rm) e a Caserta.

Le uscite didattiche riguardano le esercitazioni di campo che le varie discipline eventualmente contemplano, la visita alla polizia di frontiera di Malpensa e alla Questura di Milano, Gabinetto di polizia scientifica.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione si articolerà in:

- prove in itinere volte ad accertare le competenze complessivamente acquisite nella gran parte degli insegnamenti impartiti con valutazione: si riterranno superate le prove che abbiano comportato una media complessiva compresa tra 7 e 10/10
- al termine degli stage, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono ampia relazione al Coordinatore del Master

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione interna del Master riguardano:

- o la qualità dell'attività di docenza e di training con la somministrazione di questionari di valutazione agli allievi

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella valutazione con giudizio dell'elaborato di tesi e della sua esposizione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Scienze forensi: approccio biologico-naturalistico, analitico, interpretativo"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
DE ROSSI EDDA <i>Docente</i> BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'	Microbiologia forense	
GALINETTO PIETRO <i>Docente</i> FIS/01 FISICA SPERIMENTALE	DIP FISICA	Metodi fisici nelle Scienze forensi	
LAMBIASE SIMONETTA <i>Docente</i> BIO/05 ZOOLOGIA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Entomologia forense	
MAERKER MICHAEL <i>Docente</i> GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	DIP SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE	Pedologia	
MERLI DANIELE <i>Docente</i> CHIM/01 CHIMICA ANALITICA	DIP CHIMICA	Chimica forense	
SAVINO ELENA <i>Docente</i> BIO/02 BOTANICA SISTEMATICA	DIP SCIENZE DELLA TERRA E DELL'AMBIENTE	Palinologia e Micologia	
UMANI RONCHI FEDERICA <i>Docente</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA		Tossicologia forense, genetica forense e biostatistica
DELLA VALLE ANTONIO <i>ESPERTO IN ANTROPOLOGIA FORENSE</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	LIBERO PROFESSIONISTA		Indagini medico-legali in ambito di sopralluogo e autoptico e analisi microscopiche. Antropologia e odontologia forense
DE PAOLA EMANUELE <i>ESPERTO IN INDAGINI DIFENSIVE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Rudimenti di Procedura e Diritto penitenziario
FUSCO AMERIGO <i>COMANDANTE ED ESPERTO DI DIRITTO PENITENZIARIO</i>	POLIZIA PENITENZIARIA OPERA		Rudimenti di Procedura e Diritto penitenziario

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
IACOPPINI MAURO <i>TOSSICOLOGO FORENSE</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	LIBERO PROFESSIONISTA		Tossicologia forense, genetica forense e biostatistica
N. 15 PERSONALE POLIZIA MED/43 MEDICINA LEGALE	GABINETTO DI MILANO, POLIZIA FRONTIERA MALPENSA	Sopralluogo e investigazione Ricostruzione scena criminis e sua analisi	
ORSENGO SIMONE <i>ESPERTO UN BOTANICA FORENSE</i> BIO/03 BOTANICA AMBIENTALE E APPLICATA	DOCENTE A CONTRATTO	Botanica	
PORTERA GIORGIO <i>ESPERTO IN GENETICA FORENSE</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	TOMALAB BUSTO ARSIZIO	Tossicologia forense, genetica forense e biostatistica	
QUINTO MICHELE <i>INTELLIGENCE PENITENZIARIA</i>	POLIZIA PENITENZIARIA OPERA		Rudimenti di Procedura e Diritto penitenziario
TAJANA LUCA MED/43 MEDICINA LEGALE	MEDICO LEGALE	Indagini medico-legali in ambito di sopralluogo e autoptico e analisi microscopiche. Antropologia e odontologia forense	
VALLI ROBERTO <i>ESPERTO IN PROCEDURA PENALE</i> IUS/16 DIRITTO PROCESSUALE PENALE	SOSTITUTO PROCURATORE	Rudimenti di Procedura e Diritto penitenziario	

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L-2) Classe delle lauree in Biotecnologie
- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
- (L-13) Classe delle lauree in Scienze biologiche
- (L-14) Classe delle lauree in Scienze dei servizi giuridici
- (L-24) Classe delle lauree in Scienze e tecniche psicologiche
- (L-25) Classe delle lauree in Scienze e tecnologie agrarie e forestali
- (L-27) Classe delle lauree in Scienze e tecnologie chimiche
- (L-29) Classe delle lauree in Scienze e tecnologie farmaceutiche
- (L-32) Classe delle lauree in Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura
- (L-34) Classe delle lauree in Scienze geologiche
- (L-40) Classe delle lauree in Sociologia

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (1) Classe delle lauree in biotecnologie
- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
- (12) Classe delle lauree in scienze biologiche
- (2) Classe delle lauree in scienze dei servizi giuridici
- (16) Classe delle lauree in scienze della Terra
- (34) Classe delle lauree in scienze e tecniche psicologiche
- (21) Classe delle lauree in scienze e tecnologie chimiche
- (24) Classe delle lauree in scienze e tecnologie farmaceutiche
- (27) Classe delle lauree in scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura

- (36) Classe delle lauree in scienze sociologiche

Verranno inoltre ammessi:

i seguenti **diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti** in:

- Medicina e chirurgia
- Odontoiatria e protesi dentaria
- Scienze biologiche
- Biotecnologie industriali
- Biotecnologie agrarie
- Biotecnologie agro-industriali
- Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- Scienze naturali
- Scienze agrarie
- Scienze e tecnologie alimentari
- Scienze forestali
- Scienze forestali e ambientali
- Scienze geologiche
- Scienze ambientali
- Scienze e tecnologie agrarie
- Scienze della Terra
- Scienze della produzione animale
- Medicina veterinaria
- Chimica
- Chimica e tecnologia farmaceutiche
- Farmacia
- Giurisprudenza

diploma universitario delle professioni infermieristiche/ostetrica o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello ***unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore***

diploma universitario delle professioni sanitarie tecniche o diplomi ad esso equipollenti ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello ***unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore***

Il numero di iscritti massimo è pari a 40

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 50 per il voto di laurea così ripartito:

- 20 punti per votazione di laurea $\leq 94/110$;
- 30 punti per votazione di laurea da 95/110 a 100/110
- 40 punti per votazione di laurea da 101/110 a 110/110;
- 50 punti per votazione di 110/110 e lode

Fino ad un massimo di 50 punti per valutazione del Curriculum vitae con riferimento ai percorsi formativi ed esperienze

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Gli uditori, ammessi nella misura massima pari al 10% degli immatricolati, potranno frequentare solo i moduli:

- Entomologia forense
- Tossicologia forense, genetica forense.

Il costo per ciascun modulo è di €300,00.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
GALINETTO	PIETRO
LAMBIASE	SIMONETTA
MERLI	DANIELE

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense (Laboratorio di Entomologia Forense)

Via Forlanini 12 - Pavia

T: 0382 987829/19; E: s.lambiase@unipv.it

Pagina facebook: <https://www.facebook.com/MasterUniversitariInScienzeForensi>

La persona di riferimento è Prof.ssa Simonetta Lambiase

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://spmsf.unipv.it/master/sfor/index.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 3.600,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (40)
	€ 25,200.00	€ 144,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (4)
	€ 0.00	€ 2,400.00

Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 25,200.00	€ 146,400.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,000.00	€ 8,900.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 16,136.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 20.00	€ 3,668.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 634.00	€ 66,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 15,400.00	€ 15,400.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 5,040.00	€ 29,280.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 6,248.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 768.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 25,200.00	€ 146,400.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in **"Musicoterapia"**, ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 9

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

La musicoterapia si pone all'attenzione dell'ambito socio-sanitario come un importante intervento non farmacologico volto a supportare dal punto di vista terapeutico-riabilitativo persone affette da patologie di varia natura. La pratica musicoterapeutica si rivolge infatti a vari contesti psicopatologici: psichiatrico, neuropsichiatrico infantile, neurologico, geriatrico, oncologico, cure palliative, etc.

Numerose sono, infatti, le possibilità di integrare la musicoterapia in percorsi di cura e riabilitazione presso strutture pubbliche e private (ASL, ospedali, comunità, centri di riabilitazione e di ricerca, Residenze Socio- Assistenziali, etc.) e di proporre la disciplina in vari contesti patologici. Le terapie non farmacologiche costituiscono in molti casi percorsi di notevole significato clinico e terapeutico contribuendo a migliorare la qualità di vita e agendo su livelli di prevenzione secondaria e terziaria. Il profilo professionale del musicoterapeuta formatosi attraverso il Master può costituire una credenziale che facilita l'inserimento nel mondo del lavoro. Lo spessore del percorso formativo e la garanzia istituzionale del Master possono inoltre costituire un valido supporto per il professionista e al tempo stesso essere una garanzia per strutture pubbliche e private che intendono avvalersi della figura del musicoterapeuta. Tali strutture, infatti, si trovano talvolta disorientate nella valutazione di curricula incompleti o lacunosi proprio in assenza di percorsi di studio riconosciuti e riconoscibili.

Anche la ricerca, in grande espansione in questo ambito disciplinare, potrebbe costituire in Italia e all'estero occasioni di impiego date dal valore istituzionale del titolo acquisito.

La disciplina è supportata da numerosi studi che creano i presupposti scientifici della sua applicazione. Le basi su cui si fonda la musicoterapia sono di natura neuroscientifica (Sloboda, 2001; Zatorre & Krumhansl, 2002; Peretz & Zatorre, 2003; 2005; Zatorre, 2003; 2005; Hillecke et al., 2005; Peretz, 2006; Sacks, 2006; Overy & Molnar-Szakacs, 2006; 2009; Trainor, 2008; Levitin, 2009; Koelsch, 2009;2010; 2011; Wan et al., 2010; Raglio et al.,2016), ma anche clinica. Si citano, al proposito, come esempio, alcune revisioni Cochrane relative agli ambiti sopra menzionati: autismo (Geretsegger et al., 2014), schizofrenia (Geretsegger et al., 2017), depressione (Aalbers et al., 2017), danno cognitivo acquisito (Bradt et al., 2017), demenze (van der Steen et al., 2018), cancro (Bradt et al., 2016) cure di fine vita (Bradt & Dileo, 2014), ansia pre-operatoria (Bradt et al., 2013). Anche il database Cochrane degli studi randomizzati controllati presenta numerosi studi che documentano le potenzialità e l'efficacia della musica e della musicoterapia in ambito clinico, costituendo un importante e significativo background scientifico.

Numerose sono le esperienze applicative in ambito musicoterapeutico presso importanti istituzioni italiane, in contesti clinici e di ricerca tra cui si vuole menzionare in particolare l'esperienza lombarda degli Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS di Pavia dove da alcuni anni è attivo un Laboratorio di Ricerca in Musicoterapia. L'intensa attività clinica e di ricerca ha condotto anche a numerose pubblicazioni scientifiche internazionali. La pratica della musicoterapia è inoltre piuttosto diffusa anche in luoghi di cura e riabilitazione su tutto il territorio nazionale. In numerosi Paesi europei (Regno Unito, Austria, Lettonia, Germania, Belgio, Danimarca, Francia, etc.) esistono percorsi formativi accademici di formazione (Bachelor, Master of Arts e in alcuni casi Dottorati di Ricerca) e la pratica professionale è riconosciuta (ad es. nel Regno Unito, in Austria e in Lettonia).

In Italia la formazione in musicoterapia è attualmente affidata a Corsi di studio privati (triennali o quadriennali) accumulati, nella maggior parte dei casi, da un piano di studi articolato in quattro macro aree (medica, psicologica, musicale e musicoterapeutica) a cui si accede con un diploma di scuola media superiore e un'accertata e documentata formazione musicale.

Dal punto di vista accademico sono attualmente presenti presso alcuni Conservatori di Musica Bienni di Specializzazione in Musicoterapia. Il Master in musicoterapia si colloca tra le esperienze accademiche più significative in ambito nazionale.

Più in generale, a livello nazionale la professione è regolamentata dalla Legge 14 gennaio 2013 n.4 inerente le disposizioni in materia di professioni non organizzate.

Dal punto di vista istituzionale la Regione Lombardia attraverso l'emanazione di alcune disposizioni legislative (D.g.r. n° 12618 e n° 12620 del 2003, allegato A D.g.r. n° VIII/4221 del 2007, D.g.r. 4 agosto 2011 - n. IX/2124) ha incluso la musicoterapia tra le attività che concorrono al raggiungimento degli standard assistenziali e riabilitativi rispettivamente nell'ambito della disabilità, dell'assistenza agli anziani, della psichiatria residenziale (alta intensità riabilitativa) e degli stati vegetativi.

L'Associazione Italiana Professionisti della Musicoterapia (A.I.M. - www.aiemme.it) risulta essere l'unica associazione professionale del settore

presente in tutte le regioni italiane.

L'Associazione si è costituita nel 2002 e si propone di salvaguardare, promuovere e sviluppare la diffusione della Musicoterapia a livello nazionale e internazionale.

L'A.I.M. costituisce un ente rappresentativo degli interessi professionali per tutti coloro che praticano la musicoterapia in Italia stabilendo, mantenendo e cercando di elevare gli standard professionali ed etici dei musicoterapeuti.

Obiettivi primari dell'Associazione sono il riconoscimento della professionalità degli operatori del settore e la tutela del corretto esercizio della loro professione. L'AIM promuove il contatto con le realtà locali e garantisce l'aggiornamento professionale degli iscritti.

Il Master sarà pubblicizzato attraverso i consueti mezzi di informazione (sito dedicato, Newsletter UNIPV, etc.) ma anche attraverso una specifica divulgazione dell'iniziativa presso istituzioni potenzialmente interessate al tema: Conservatori di Musica, Scuole Musicali Pareggiate e non, altri Atenei, strutture socio-sanitarie, Società Scientifiche, Associazioni ed Enti che si occupano di formazione o di cura e assistenza.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	12
ORE ESERCITAZIONI	5

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1. AREA MEDICA									
Area medica		MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	8	12	0	5	25	1
		Contenuti: • Elementi di Anatomia • Elementi di Fisiologia • Elementi di Neurologia • Elementi di Neuropsichiatria Infantile • Elementi di Psichiatria • Promozione della salute • Terapia occupazionale pre-inserimento lavorativo							
Area medica		MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	8	12	0	5	25	1
Area medica		BIO/09 FISIOLOGIA	Italiano	8	12	0	5	25	1
Area medica		BIO/09 FISIOLOGIA	Italiano	8	12	0	5	25	1
Area medica		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	8	12	0	5	25	1
Area medica		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	8	12	0	5	25	1
Area medica		MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	8	12	0	5	25	1
Area medica		BIO/16 ANATOMIA UMANA	Italiano	8	12	0	5	25	1
Area medica		MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Italiano	8	12	0	5	25	1
2. AREA PSICOLOGICA									

Area psicologica		M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	32	48	0	20	100	4
	Contenuti: • Elementi di Psicologia Generale • Modelli di intervento psicologico e psicoterapeutico • Psicologia della Disabilità • Psicogeriatría • Osservazione in Psicologia • Elementi di Psicometria • Elementi di Statistica								
Area psicologica		M-PSI/07 PSICOLOGIA DINAMICA	Italiano	32	48	0	20	100	4
3.AREA MUSICALE									
Area musicale		M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE	Italiano	32	48	0	20	100	4
	Contenuti: • Psicologia della Musica • Storia della Musica • Repertori musicali • Laboratorio di improvvisazione • Elementi di analisi musicale • Elementi di composizione								
Area musicale		COTP/01 Teoria dell'armonia e analisi	Italiano	40	60	0	25	125	5
4.AREA MUSICO TERAPEUTICA									
Area musico terapeutica		COMT/03 Musicoterapia applicata	Italiano	24	36	0	15	75	3
	Contenuti: • Teorie e modelli in musicoterapia in ambito neuropsichiatrico infantile, psichiatrico e neurologico • Musicoterapia improvvisativa in ambito neuropsichiatrico infantile, psichiatrico e neurologico • Musicoterapia recettiva in ambito neuropsichiatrico infantile, psichiatrico e neurologico • Analisi di casi clinici in ambito neuropsichiatrico infantile, psichiatrico e neurologico • Osservazione e valutazione in musicoterapia in ambito neuropsichiatrico infantile, psichiatrico e neurologico • Musicoterapia e ricerca in ambito								
Area musico terapeutica		COMT/04 Musicoterapia e ricerca	Italiano	24	36	0	15	75	3
Area musico terapeutica		COMT/02 Musicoterapia metodi e tecniche	Italiano	24	36	0	15	75	3
Area musico terapeutica		COMT/01 Musicoterapia generale	Italiano	16	24	0	10	50	2
Area musico terapeutica		COMT/01 Musicoterapia generale	Italiano	16	24	0	10	50	2
Area musico terapeutica		COMT/03 Musicoterapia applicata	Italiano	16	24	0	10	50	2
Area musico terapeutica		COMT/03 Musicoterapia applicata	Italiano	16	24	0	10	50	2
Area musico terapeutica		MED/26 NEUROLOGIA	Italiano	16	24	0	10	50	2
PARZIALE								1125	45
Tirocinio/Stage			Italiano					250	10
Prova finale								125	5
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Tra le istituzioni che collaborano stabilmente con il Master dalla sua costituzione ospitando studenti per lo stage vi sono gli Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS (sedi di Pavia).

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata con verifiche in itinere.

b. Valutazione esterna del master

Il master sarà valutato attraverso:

- o la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini
- o il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master

Ulteriori eventuali criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- o la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale
- o la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi
- o la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale sarà valutato con giudizio e consisterà in una prova finale consistente in un colloquio e nella discussione di una tesi relativa a un tema di area musicoterapeutica concordato con il coordinatore del corso.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Musicoterapia"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ARRIGONI CRISTINA <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Area medica	
BOTTINELLI ROBERTO <i>Docente</i> BIO/09 FISIOLOGIA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Area medica	
IMBRIANI MARCELLO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Area medica	
MICHELETTI PIERO <i>Docente</i> BIO/16 ANATOMIA UMANA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Area medica	
MONTOMOLI CRISTINA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Area medica	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ODDONE ENRICO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Area medica	
PELLEGRINO MARIA ANTONIETTA <i>Docente</i> BIO/09 FISIOLOGIA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Area medica	
PERNETTI ROBERTA <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		Area medica
VILLANI SIMONA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Area medica	
FABBRI GIORGIO <i>Docente</i> COTP/01 Teoria dell'armonia e analisi	CONSERVATORIO "A. BUZZOLLA" ADRIA	Area musicale	
NUTI GIANNI <i>Docente</i> M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE	UNIVERSITA' DELLA VALLE D'AOSTA	Area musicale	
OASI OSMANO <i>Docente</i> M-PSI/07 PSICOLOGIA DINAMICA	UNIVERSITA' CATTOLICA DI MILANO	Area psicologica	
TRAFICANTE DANIELA <i>Docente</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	UNIVERSITA' CATTOLICA DI MILANO	Area psicologica	
BALOTTIN UMBERTO <i>DOCENTE</i> MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	DIPARTIMENTO BRAIN AND BEHAVIORAL SCIENCES	Area medica	
BELLANDI DANIELE <i>ESPERTO IN AMBITO GERIATRICO</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Area psicologica
BERGAMASCHI ROBERTO <i>ESPERTO APPLICAZIONI DELLA MUSICOTERAPIA IN AMBITO NEUROLOGICO</i>	FONDAZIONE ISTITUTO NEUROLOGICO MONDINO IRCCS		Area medica
BONANOMI CLAUDIO <i>ESPERTO IN AMBITO FORMATIVO E CLINICO</i> COMT/01 Musicoterapia generale	LIBERO PROFESSIONISTA	Area musico terapeutica	
BONOCORE MICHELANGELO <i>ESPERTO APPLICAZIONI DELLA MUSICOTERAPIA IN AMBITO NEUROLOGICO</i>	ISTITUTI CLINICI SCIENTIFICI MAUGERI		Area medica
CAPODAGLIO EDDA <i>ESPERTA IN DISABILITA'</i>	ISTITUTI CLINICI SCIENTIFICI MAUGERI		Area psicologica
CONRADO ALBERTO <i>ESPERTO IN AMBITO DIDATTICO</i>	SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO (TO)		Area musicale
D'ULISSE MARIA EMERENZIANA <i>ESPERTA IN AMBITO CLINICO E FORMATIVO</i> COMT/03 Musicoterapia applicata	LIBERO PROFESSIONISTA	Area musico terapeutica	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
GIANNOTTI MARTA <i>ESPERTA IN AMBITO CLINICO</i> COMT/03 Musicoterapia applicata	LIBERO PROFESSIONISTA	Area musico terapeutica	
GRANIERI ENRICO <i>ESPERTO IN NEUROSCIENZE E MUSICA</i> MED/26 NEUROLOGIA	UNIVERSIT' DI FERRARA	Area musico terapeutica	
IMBRIANI CHIARA <i>ESPERTA IN TECNICHE DI ASCOLTO MUSICALE E RICERCA</i> COMT/03 Musicoterapia applicata	ISTITUTI CLINICI SCIENTIFICI MAUGERI	Area musico terapeutica	
MANAROLO GERARDO <i>ESPERTO IN MUSICOTERAPIA</i> COMT/02 Musicoterapia metodi e tecniche	ASL3 GENOVA	Area musico terapeutica	
MANERA MARINA <i>ESPERTA IN AMBITO CLINICO E RICERCA</i>	ISTITUTI CLINICI SCIENTIFICI MAUGERI		Area psicologica
NAVONE STEFANO <i>ESPERTO IN AMBITO CLINICO</i> COMT/01 Musicoterapia generale	LIBERO PROFESSIONISTA	Area musico terapeutica	
PROVENZANI UMBERTO <i>ESPERTO APPLICAZIONI DELLA MUSICOTERAPIA IN AMBITO PSICHIATRICO</i>	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA		Area medica
RAGLIO ALFREDO <i>MUSICOTERAPEUTA</i> COMT/04 Musicoterapia e ricerca	LIBERO PROFESSIONISTA	Area musico terapeutica	
ZANACCHI ELISA <i>ESPERTA IN PSICOMETRIA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Area psicologica

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L-1) Classe delle lauree in Beni culturali
- (L-43) Classe delle lauree in Diagnostica per la conservazione dei beni culturali
- (L/SNT2) Classe delle lauree in Professioni sanitarie della riabilitazione
- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (L-19) Classe delle lauree in Scienze dell'educazione e della formazione
- (L-24) Classe delle lauree in Scienze e tecniche psicologiche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/2) Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (13) Classe delle lauree in scienze dei beni culturali
- (18) Classe delle lauree in scienze dell'educazione e della formazione
- (34) Classe delle lauree in scienze e tecniche psicologiche
- (41) Classe delle lauree in tecnologie per la conservazione e il restauro dei beni culturali

Sono esclusi i candidati che hanno conseguito il diploma di laurea in “Podologia” e in “Ortottica-Assistente di Oftalmologia”.

Lauree del previgente ordinamento ammesse: Discipline delle arti, della musica e dello spettacolo (DAMS), Musicologia, Psicologia, Scienze dell'educazione, Medicina e Chirurgia

Diploma universitario delle professioni infermieristiche/ostetrica o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore.

Diploma universitario delle professioni sanitarie della riabilitazione o diplomi ad esso equipollenti (sono esclusi i candidati che hanno conseguito il diploma in "Podologia" e in "Ortottica-Assistente di Oftalmologia"), ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore.

Diploma accademico di I o di II livello rilasciato dagli Istituti Superiori di Studi Musicali e Coreutici.

Diploma conseguito secondo l'ordinamento previgente alla data di entrata in vigore della legge 21/12/1999 N. 508, rilasciato dai Conservatori di Musica e dagli Istituti Musicali Pareggiati, unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore.

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 15

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di 60 punti per la valutazione del Curriculum formativo:

- 20 punti per il possesso di laurea (triennale), diploma universitario o diploma accademico di I livello (o titolo equipollente)
- 30 punti per il possesso di laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento o diploma accademico di II livello
- 40 punti per il possesso di laurea (triennale)/diploma universitario congiuntamente al diploma accademico di I livello (o titolo equipollente)
- 50 punti per il possesso di laurea (triennale)/diploma universitario congiuntamente al diploma accademico di II livello
- 60 punti per il possesso di laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento congiuntamente al diploma accademico di II livello

Diploma di musicoterapia acquisito presso una scuola riconosciuta dalla Confederazione Italiana Associazioni di Musicoterapia: punti 15

Formazione in musicoterapia di almeno 2 anni acquisita presso una scuola riconosciuta dalla Confederazione Italiana Associazioni di Musicoterapia: punti 5

Appartenenza all'Associazione Italiana di Professionisti della Musicoterapia: punti 10

Esperienza professionale in ambito musicoterapeutico, presso istituzioni pubbliche e/o private, documentata e quantificabile in almeno 1500 ore: punti 10

I candidati, ad eccezione di coloro in possesso di titolo rilasciato dal Conservatorio, dovranno dimostrare una competenza musicale strumentale accertata attraverso una prova d'ingresso. A tal fine sono richieste competenze su uno strumento a scelta e abilità improvvisative di base (formali e informali).

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
IMBRIANI	MARCELLO
ODDONE	ENRICO
PERNETTI	ROBERTA

Cognome	Nome
RAGLIO	ALFREDO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense

Via Severino Boezio, 24 - Pavia

tel. 0382593796

e-mail: giuseppina.agostino@unipv.it

Coordinatore scientifico e didattico: Dott. Alfredo Raglio

tel. 3387291944

e-mail: alfredo.raglio@unipv.it

La persona di riferimento è Giuseppina Agostino

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://spmsf.unipv.eu/site/home.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.800,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (15)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 42,000.00	€ 56,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 42,000.00	€ 56,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,500.00	€ 2,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 530.00	€ 1,040.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 1,400.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 3,000.00	€ 12,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 25,200.00	€ 25,200.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 8,400.00	€ 11,200.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 2,130.00	€ 2,840.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 240.00	€ 320.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 42,000.00	€ 56,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Educazione Fisica Scolastica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 2

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire nozioni teorico-pratiche utili alla progettazione, organizzazione e gestione delle lezioni di Educazione Fisica all'interno dei percorsi della scuola primaria, della scuola secondaria di I grado e della scuola secondaria di II grado. L'attenzione di tutti i moduli sarà posta sull'obiettivo primario di un insegnante di Educazione Fisica: educare, attraverso le scienze del movimento, a sviluppare tutte le competenze psico-fisiche e relazionali della persona tra le quali emotivo-affettiva, relazionale-sociale, creativo-espressiva, psicomotoria, fisico-biologica e cognitiva. In particolare, tutti i moduli saranno indirizzati alla conoscenza e all'approfondimento dei profili di insegnamento (secondo diversi livelli di apprendimento motorio) nelle diverse fasi dello sviluppo (dal bambino all'adolescente) in particolare tutti i moduli avranno risolto pratico in palestra e mediante tirocinio. L'obiettivo principale sarà quello di fornire spunti pratici per una Educazione Fisica globale e finalizzata. Infine, verranno forniti spunti utili per la didattica inclusiva, con attenzione alle disabilità motorie e intellettive e disturbi dell'apprendimento.

La figura professionale formata nel Master può arricchire il suo bagaglio culturale anche nella prospettiva di concorsi per l'ambito scolastico nelle scuole primarie in veste di esperto esterno con competenze per gestire progetti motori, ludici o sportivi, docente di Educazione Fisica nella scuola secondaria di I grado e di Scienze Motorie nel II grado con competenze specifiche sulle indicazioni nazionali e la valutazione dell'apprendimento motorio, tutti gli ambiti sportivi, ludici e motori rivolti all'età evolutiva.

Il Master è rivolto a laureati e laureandi e, in particolare, a tutti coloro che vogliano acquisire e approfondire le conoscenze di specifiche attività ludico, ricreative e sportive adeguate, sicure ed adattate alle diverse fasce d'età in ambito scolastico.

Il Master sarà pubblicizzato prettamente online tramite i canali ufficiali dell'Ateneo, tramite i social-media e comunicazioni mirate alle associazioni degli insegnanti, dei laureati ed ex-laureati. Verrà coinvolta la CAPDI (Confederazione delle associazioni dei diplomati ISEF & laureati in scienze motorie) e SISMES (Società italiana scienze motorie e sportive) per la diffusione tra i propri soci. E' stato creato un sito apposito che raccolga tutte le informazioni chiave e ne permetta la fruizione iscritti e potenziali interessati.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE STUDIO	17
ORE DIDATTICA ONLINE	6
ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Presentazione del Master e Normativa scolastica per l'insegnamento dell'educazione fisica	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	17	6	2	25	1
		Contenuti: • Regolamenti e procedure amministrative per l'insegnamento nei diversi cicli di istruzione							
La pedagogia applicata all'Educazione Fisica scolastica	1	M-PED/02 STORIA DELLA PEDAGOGIA	Italiano	0	17	6	2	25	1
		Contenuti: • Formazione ed educazione attraverso il movimento nelle diverse fasce d'età							
La progettazione pratica	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	34	12	4	50	2
		Contenuti: • Declinazione pratica e contenuti delle indicazioni nazionali per l'Educazione Fisica							
Tappe dell'apprendimento motorio contestualizzati nei diversi ambiti scolastici	1	M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	Italiano	0	34	12	4	50	2
		Contenuti: • Adattamento delle proposte pratiche scolastiche alle diverse età e ai gradi di competenza motoria							
Attività sportive di squadra a scuola	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	68	24	8	100	4
		Contenuti: • Gli sport di squadra adattati alle diverse età e all'ambiente scolastico - proposte pratiche							
Attività sportive individuali a scuola	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	68	24	8	100	4
		Contenuti: • Gli sport individuali adattati alle diverse età e all'ambiente scolastico. Proposte pratiche							
Attività ludico ricreative nelle diverse fasce di età	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	34	12	4	50	2
		Contenuti: • L'attività motoria ricreativa come elemento motivazionale. • Educazione ad uno stile di vita attivo nelle diverse fasce d'età							
Proposte per lo sviluppo delle capacità coordinative	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	51	18	6	75	3
		Contenuti: • Programmi di lavoro per lo sviluppo della coordinazione seguendo lo sviluppo motorio							
Proposte per lo sviluppo delle capacità condizionali	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	51	18	6	75	3
		Contenuti: • Programmi di lavoro per lo sviluppo di forza, velocità, reattività ed endurance seguendo lo sviluppo motorio							
Proposte per l'inclusione degli alunni con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	34	12	4	50	2
		Contenuti: • Ipotesi di lavoro e proposte pratiche nel contesto scolastico							

L'inclusione motoria a scuola	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	0	34	12	4	50	2
		Contenuti: - Descrizione delle principali disabilità motorie e intellettive nell'infanzia e adolescenza. - Proposte operative di attività adattata in classe							
La valutazione in ambito scolastico	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	Italiano	0	68	24	8	100	4
		Contenuti: Come tradurre l'apprendimento motorio e la performance in valutazione							
Indicazioni Nazionali per l'Insegnamento nella Scuola Primaria	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE		0	34	12	4	50	2
		Contenuti: Proposte operative per l'insegnamento nelle scuole primarie: programmazione UDA							
Proposte per Attività di Psicomotricità	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE		0	34	12	4	50	2
		Contenuti: Proposte di intervento psicomotori in età prescolare attraverso attività ludiche							
Proposte per lo Sviluppo del Gioco Sport nella Scuola Primaria	1	M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE		0	34	12	4	50	2
		Contenuti: Proposte operative di gioco sport adattato alla scuola primaria Creazione di un cronoprogramma per età e sviluppo motorio							
PARZIALE								900	36
Tirocinio/Stage								200	8
Prova finale								400	16
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Non sono previste valutazioni di apprendimento in itinere.

b. Valutazione esterna del master

Criteri necessari per la valutazione esterna del Master ai sensi dei Requisiti di Qualità, sono:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master

Ulteriori eventuali criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di una tesi di Master, ovvero in una relazione scritta circa l'esperienza di tirocinio in ambito scolastico. Lo studente potrà realizzare il progetto durante l'intero corso del Master e dovrà presentarlo una volta terminati tutti i moduli. Non è prevista una valutazione di merito.

Il Collegio dei Docenti proporrà vari temi. Una volta scelta la tematica dovrà essere sviluppato un lavoro di ricerca, analisi ed elaborazione bibliografica possibilmente arricchito con dati personali e/o originali.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Educazione Fisica Scolastica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
DANESE PAOLO <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE		Proposte per l'inclusione degli alunni con disturbi specifici dell'apprendimento (DSA)	
MORANDI MATTEO <i>Docente</i> M-PED/02 STORIA DELLA PEDAGOGIA	DIP STUDI UMANISTICI	La pedagogia applicata all'Educazione Fisica scolastica	
VANDONI MATTEO <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Proposte per lo sviluppo delle capacità condizionali Presentazione del Master e Normativa scolastica per l'insegnamento dell'educazione fisica	Presentazione del Master e Normativa scolastica per l'insegnamento dell'educazione fisica
BORGOGNI ANTONIO <i>Docente</i> M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	SCIENZE UMANE E SOCIALI - UNIBG		L'inclusione motoria a scuola
CODELLA ROBERTO <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE - UNIMI		La valutazione in ambito scolastico
LA TORRE ANTONIO <i>Docente</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE- UNIMI		Presentazione del Master e Normativa scolastica per l'insegnamento dell'educazione fisica
BARISONI MASSIMILIANO <i>PROFESSORE A CONTRATTO ESPERTO IN SPORT INDIVIDUALI</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIPV	Attività sportive di squadra a scuola	
BIRAGHI ELISABETTA <i>DIRIGENTE SCOLASTICO - ESPERTO IN EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR		Presentazione del Master e Normativa scolastica per l'insegnamento dell'educazione fisica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CAPRA LUCA <i>DOCENTE - ESPERTO IN EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR	Proposte per Attività di Psicomotricità	Attività ludico ricreative nelle diverse fasce di età Proposte per lo Sviluppo del Gioco Sport nella Scuola Primaria
CARNEVALE PELLINO VITTORIA M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIPV		Proposte per lo sviluppo delle capacità condizionali
CONTI STELIO <i>DOCENTE - EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA</i> M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	MIUR		Tappe dell'apprendimento motorio contestualizzati nei diversi ambiti scolastici
DIANA GIUSEPPE <i>DOCENTE</i> M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE	MIUR		L'inclusione motoria a scuola
DONADONI MASSIMILIANO <i>DOCENTE SCUOLA - ESPERTO IN EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA E DISABILITÀ</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	MIUR	L'inclusione motoria a scuola	
FERRÈ GABRIELE <i>DOCENTE - ESPERTO IN EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA - SPORT INDIVIDUALI - ATTIVITÀ RICREATIVE</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR		Attività ludico ricreative nelle diverse fasce di età
GIURIATO MATTEO <i>PROFESSORE A CONTRATTO - ESPERTO IN ATTIVITÀ MOTORIA NELLE DIVERSE FASCE DI CRESCITA</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIVR	Attività ludico ricreative nelle diverse fasce di età	
GRECO SABRINA <i>DOCENTE</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	MIUR		L'inclusione motoria a scuola
INNOCENTE LUCIA <i>DOCENTE</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	MIUR		La pedagogia applicata all'Educazione Fisica scolastica
LA SPADA SERGIO <i>DOCENTE</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR		Attività sportive individuali a scuola
LOVECCHIO NICOLA <i>PROFESSORE A CONTRATTO ESPERTO IN EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIPV - PC	La progettazione pratica Indicazioni Nazionali per l'Insegnamento nella Scuola Primaria	Proposte per lo sviluppo delle capacità condizionali
MANDELLI STEFANO <i>DOCENTE - EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA</i> M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	MIUR		La progettazione pratica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MERATI MATTEO <i>DOCENTE MIUR - EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR	Attività sportive individuali a scuola	
PASQUALOTTO ENRICO <i>DOCENTE - EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR	Proposte per lo sviluppo delle capacità coordinative	
REBUSSI SERGIO <i>DOCENTE</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR		Attività sportive individuali a scuola
RIVA MATTIA <i>DOCENTE</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR		Attività ludico ricreative nelle diverse fasce di età Proposte per lo Sviluppo del Gioco Sport nella Scuola Primaria
ROSSI CARLO <i>PROFESSORE A CONTRATTO ESPERTO IN SPORT INDIVIDUALI</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIMI		Attività sportive di squadra a scuola Proposte per lo sviluppo delle capacità condizionali
ROVIDA ANTONIO <i>ESPERTO IN VALUTAZIONE SCOLASTICA</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	UNIPV - PC	La valutazione in ambito scolastico	
ROVIDA PAOLO M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	(nessun valore)		Attività ludico ricreative nelle diverse fasce di età
RUSSO LUIGI <i>DOCENTE</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR	Proposte per lo Sviluppo del Gioco Sport nella Scuola Primaria	
SCEBBA SALVATORE <i>DOCENTE</i> M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	MIUR		L'inclusione motoria a scuola
SPINI MASSIMILIANO <i>DOCENTE</i> M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	MIUR		La progettazione pratica
STACCO WALTER <i>DOCENTE - EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA</i> M-EDF/02 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ SPORTIVE	MIUR		Attività sportive individuali a scuola
TAMBURNOTTI ELISA M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE	DIP. DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO		L'inclusione motoria a scuola
ZANINELLI MARIO <i>DOCENTE - EDUCAZIONE FISICA SCOLASTICA</i> M-EDF/01 METODI E DIDATTICHE DELLE ATTIVITÀ MOTORIE	MIUR	Tappe dell'apprendimento motorio contestualizzati nei diversi ambiti scolastici	Presentazione del Master e Normativa scolastica per l'insegnamento dell'educazione fisica

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L-22) Classe delle lauree in Scienze delle attività motorie e sportive

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (33) Classe delle lauree in scienze delle attività motorie e sportive

Saranno altresì ritenuti validi i seguenti titoli:

- Diploma ISEF ai sensi della legge 136/02 "Equiparazione tra il diploma ISEF e la laurea in scienze delle attività motorie e sportive".

Possono inoltre presentare domanda di ammissione i laureandi delle suddette classi di laurea che abbiano terminato tutti gli esami di profitto al momento dell'iscrizione e che prevedano di conseguire il titolo entro il 30/04/2023.

Il numero di iscritti massimo è pari a 60

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione così determinati:

fino ad un massimo di punti 5 per il voto di laurea così ripartito:

- 1 punto per votazione di laurea < di 100/110
- 3 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 5 punti per votazione di 110/110 e lode

fino ad un massimo di 15 punti per l'attività lavorativa documentata nel settore specifico della laurea conseguita (3 punti per ogni anno o frazione di anno uguale o superiore a 6 mesi di lavoro svolto)

fino ad un massimo di 10 punti per un colloquio orale su tematiche attinenti alle finalità del Master:

- Punti 10 per i candidati che riporteranno il giudizio di ottimo
- Punti 6 per i candidati che riporteranno il giudizio di buono
- Punti 4 per i candidati che riporteranno il giudizio di discreto
- Punti 2 per i candidati che riporteranno il giudizio di sufficiente
- Punti 0 per i candidati che riporteranno il giudizio di insufficiente

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti residui disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Il Collegio docenti ha facoltà di ammettere alla frequenza come uditori, di norma nella percentuale massima del 10% del numero di iscritti regolari, coloro che anche non in possesso di Laurea esprimano interesse agli argomenti del Master.

In caso di richieste di partecipazione maggiori del 10%, si procederà alla selezione per graduatoria utilizzando gli stessi criteri per la selezione degli studenti regolari. Gli uditori potranno partecipare a qualsiasi modulo del Master (ad eccezione del tirocinio/stage) e riceveranno per ognuno di essi l'attestato di partecipazione senza attribuzione dei relativi CFU. Nella partecipazione non rientreranno le attività di tirocinio e lo svolgimento di eventuali prove d'esame.

Il costo per la partecipazione come uditore sarà di € 500,00 per ogni singolo modulo.

Il costo per la partecipazione come uditore sarà il medesimo del master stesso se seguito interamente (ad eccezione del tirocinio/stage).

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
DANESE	PAOLO
VANDONI	MATTEO
LOVECCHIO	NICOLA
ROVIDA	ANTONIO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense – Laboratorio di Attività Motoria Adattata

c/o Istituto d'Igiene - Via Forlanini 2, Pavia

T: 3383440028

E: vittoria.carnevalepellino@unipv.it - masterefs@universitadipavia.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Vittoria Carnevale Pellino

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<https://sites.google.com/unipv.it/mastereducazionefisicascuola/home-page>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.648,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (60)
	€ 26,480.00	€ 158,880.00

Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (6)
	€ 0.00	€ 15,888.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 26,480.00	€ 174,768.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,500.00	€ 9,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 6,000.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 100.00	€ 900.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 4,500.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,604.00	€ 94,490.40	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 14,400.00	€ 14,400.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 5,296.00	€ 34,953.60	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 9,372.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 1,152.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 26,480.00	€ 174,768.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per il biennio 2022/24, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Biostatistica e Metodologia Epidemiologica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 10

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **fornire a laureati di diverse discipline le competenze necessarie per un corretto approccio scientifico allo studio di fenomeni biologici e medici**, fornendo le competenze necessarie per la pianificazione, conduzione, analisi e interpretazione di studi biomedici.

Obiettivi specifici

- **rispondere al crescente fabbisogno formativo di laureati in diverse discipline competenti nell'applicazione di metodologie statistiche ed epidemiologiche appropriate in campo biologico e clinico** per la conoscenza dei problemi di salute della popolazione e una miglior finalizzazione degli interventi preventivi, assistenziali e riabilitativi;
- **educare al pensiero critico e alla valutazione dell'evidenza sperimentale;**
- **completare la formazione acquisita negli specifici corsi di laurea**, fornendo figure professionali in grado di collaborare con esperti di altre discipline per un approccio interdisciplinare alla ricerca biologica e medica.

Sul piano dei contesti occupazionali, la figura del biostatistico opera ed è richiesta:

- nelle aziende del settore farmaceutico;
- negli istituti di ricerca biologica e farmacologica;
- nelle aziende ospedaliere e negli istituti di ricovero e cura a carattere scientifico;
- nei comitati etici, nelle aziende sanitarie locali;
- nelle agenzie ambientali e sanitarie e nelle strutture sanitarie.

Sul piano delle attività di ricerca e di servizio, le competenze biostatistiche sono richieste nella ricerca biologica, farmacologica e preclinica, nella sperimentazione e nella ricerca clinica, nelle indagini epidemiologiche e nelle attività di gestione e governo della sanità.

Il biostatistico è un operatore professionale che è qualificato per lo svolgimento di funzioni di progettazione, gestione, analisi e interpretazione statistica e valutazione di studi sperimentali, indagini osservazionali e sistemi di monitoraggio e sorveglianza nei campi della biologia, della veterinaria, delle biotecnologie, delle scienze ambientali e della medicina preventiva, clinica e riabilitativa.

Il Master ha un forte carattere pratico di casi di real world. Agli studenti è fornita gratuitamente la licenza perpetua di uno dei maggiori software per la manipolazione dei dati per la biomedicina e l'epidemiologia.

Agli iscritti saranno proposti seminari su argomenti specifici tenuti da esperti nazionali ed internazionali del settore.

La pubblicizzazione del Master avviene attraverso i seguenti canali:

- servizio comunicazione di Ateneo (News di Ateneo, web, UCampus Webradiotv, pagina Facebook);
- Career Day d'Ateneo "Porte Aperte alle Imprese" nell'ambito della promozione dell'offerta formativa Post-laurea dell'Università, per la promozione dei MASTER;
- sito web e newsletter delle associazioni di riferimento;
- sito web predisposto ad hoc dedicato al Master <http://spmsf.unipv.it/master/bioepic/index.html> ;
- i docenti interni e di altri Atenei e gli esperti esterni che compongono la faculty del Master operano una campagna di informazione del Master presso le loro sedi e i loro studenti potenzialmente interessati.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata biennale per un totale di 3000 ore totali e 120 CFU.

SISMEC - Convenzione Rep. n. 411/2019 con scadenza 18/08/2022.

La convenzione prevede che UNIPV conceda agli associati di SISMEC che abbiano superato la relativa selezione, ove prevista, di iscriversi ai Master con uno sconto del 20% sulla quota di iscrizione.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	16
ORE ESERCITAZIONI	4

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico									
1a) Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	10	32	0	8	50	2
Contenuti: • Il protocollo della ricerca.									
1c) Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico 2		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	10	32	0	8	50	2
Contenuti: • Misure di associazione e di effetto.									
1b) Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico 2		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	15	48	0	12	75	3
Contenuti: • Disegni dello studio.									
2) Metodologia epidemiologica I									
2a) Metodologia epidemiologica I		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	20	64	0	16	100	4
Contenuti: • Studi osservazionali.									
2b) Metodologia epidemiologica I		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	25	80	0	20	125	5
Contenuti: • Sperimentazioni cliniche controllate.									
3) Metodologia statistica di base									
3a) Metodologia statistica di base		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	25	80	0	20	125	5
Contenuti: • Statistica descrittiva.									
3b) Metodologia statistica di base		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	15	48	0	12	75	3
Contenuti: • Statistica inferenziale I.									

3c) Metodologia statistica di base		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	15	48	0	12	75	3
	Contenuti: • Test non parametrici e Analisi della varianza.								
3d) Metodologia statistica di base		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	10	32	0	8	50	2
	Contenuti: • Uso di software statistico-epidemiologici.								
4) Metodologia statistica avanzata I									
4a) Metodologia statistica avanzata I		MED/01 STATISTICA MEDICA		15	48	0	12	75	3
	Contenuti: • Il modello di regressione lineare multipla.								
4b) Metodologia statistica avanzata I		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	10	32	0	8	50	2
	Contenuti: • Il modello di regressione logistica.								
4c) Metodologia statistica avanzata I		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	10	32	0	8	50	2
	Contenuti: • Il modello di regressione di Poisson.								
5) Metodologia statistica avanzata II									
5a) Metodologia statistica avanzata II		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	25	80	0	20	125	5
	Contenuti: • Uso di software statistico-epidemiologici: R.								
5b) Metodologia statistica avanzata II		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	25	80	0	20	125	5
	Contenuti: • Analisi di sopravvivenza: curve di Kaplan-Meier e il modello di Cox.								
6) Metodologia statistica avanzata III									
6a) Metodologia statistica avanzata II		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	25	80	0	20	125	5
	Contenuti: • Analisi componenti principali; • Analisi fattoriale.								
6b) Metodologia statistica avanzata III		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	30	96	0	24	150	6
	Contenuti: • Modelli ad effetti misti.								
6c) Metodologia statistica avanzata III		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	30	96	0	24	150	6
	Contenuti: • Revisioni sistematiche; • Metanalisi.								
6d) Metodologia statistica avanzata III		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	35	112	0	28	175	7
	Contenuti: • La numerosità campionaria.								
PARZIALE								1750	70
Tirocinio/Stage			Italiano					600	24

Tirocinio/Stage			Italiano		600	24
Prova finale					50	2
TOTALE					3000	120
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;						

Saranno **proposti alcuni seminari** (didattica complementare) **su argomenti specifici** tenuti da esperti nazionali ed internazionali del settore tra cui:

- Analisi statistica di studi genome-wide e stratificazione di popolazione;
- Global health;
- Inferenza Causale;
- Epidemiologia e prevenzione ambientale;
- Analisi spaziale;
- Programmazione Sanitaria.

Come previsto ai sensi del comma 3, art.4 del Regolamento Master, è istituito un Comitato di indirizzo, o Advisory Board, composto da docenti universitari ed esponenti delle categorie produttive e degli enti partecipanti, al fine di consentire un miglior raccordo con il mondo del lavoro. Il comitato è strutturato come segue:

- Borrelli Paola
- Monti Maria Cristina
- Montomoli Cristina
- Prokopenko Inga
- Villani Simona

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento verrà effettuata attraverso **una prova di profitto alla fine di ogni modulo**. La prova consisterà in un esame scritto o orale e, per alcuni moduli, nell'utilizzo del software statistico.

Il passaggio al II anno è **condizionato al superamento delle prove** relative ai moduli del I anno.

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione esterna del Master riguardano:

- la qualità delle attività di docenza e di tirocinio valutate dagli allievi con la somministrazione di questionari ad hoc;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo conseguimento del titolo;
- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- il giudizio degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti;
- per i neolaureati, il tempo di inserimento nel mondo del lavoro e la posizione ricoperta dopo il Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La tesi consisterà in una **relazione sull'attività di tirocinio** che evidenzia le competenze acquisite dal masterista per quanto riguarda il disegno dello studio e le tecniche di analisi statistica nonché l'interpretazione dei risultati.

La prova finale consisterà nella **presentazione orale della relazione di tirocinio** con l'ausilio di slide in power point.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento

dell’esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Biostatistica e Metodologia Epidemiologica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MONTI MARIA CRISTINA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	1c) Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico 2 3a) Metodologia statistica di base 4b) Metodologia statistica avanzata I	3d) Metodologia statistica di base 4a) Metodologia statistica avanzata I 4c) Metodologia statistica avanzata I
MONTOMOLI CRISTINA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	4a) Metodologia statistica avanzata I	4c) Metodologia statistica avanzata I
VILLANI SIMONA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	5b) Metodologia statistica avanzata II 1a) Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico 2a) Metodologia epidemiologica I 1b) Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico 2	
BELLOCCO RINO <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA		
BORRELLI PAOLA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CHIETI-PESCARA	3b) Metodologia statistica di base 3d) Metodologia statistica di base	1b) Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico 2 5b) Metodologia statistica avanzata II
BRUZZESE DARIO <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "FEDERICO II" DI NAPOLI		5a) Metodologia statistica avanzata II
CHIODINI PAOLO <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "L. VANVITELLI"	5a) Metodologia statistica avanzata II	
CORRAO GIOVANNI <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA		
D'AMICO ROBERTO <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA-REGGIO EMILIA	6c) Metodologia statistica avanzata III	
FARCOMENI ALESSIO <i>Docente</i> SECS-S/01 STATISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "TOR VERGATA" DI ROMA		
GESUITA ROSARIA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE	2b) Metodologia epidemiologica I	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PASQUALETTI PATRIZIO <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "LA SAPIENZA" DI ROMA	6d) Metodologia statistica avanzata III	
PROKOPENKO INGA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITY OF SURREY		
PUCI MARIANGELA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SASSARI		3c) Metodologia statistica di base 3d) Metodologia statistica di base
SCOTTI LORENZA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE		6b) Metodologia statistica avanzata III
SIGNORIELLO SIMONA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELLA CAMPANIA "L. VANVITELLI"		5a) Metodologia statistica avanzata II
SKRAMI EDLIRA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ POLITECNICA DELLE MARCHE		2b) Metodologia epidemiologica I
VISTOCCO DOMENICO <i>Docente</i> SECS-S/01 STATISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "FEDERICO II" DI NAPOLI		5a) Metodologia statistica avanzata II
ZAMBON ANTONELLA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA	6b) Metodologia statistica avanzata III	
CADUM ENNIO <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	ATS PAVIA		
CORSO BARBARA <i>RICERCATRICE</i>	CNR PADOVA		
FERRARO OTTAVIA <i>RICERCATRICE</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	3c) Metodologia statistica di base	3d) Metodologia statistica di base
GNESI MARCO <i>BIOSTATISTICO</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	ASTRAZENECA	6a) Metodologia statistica avanzata II	1a) Il metodo scientifico e la programmazione di ricerche in campo biologico, clinico ed epidemiologico 2a) Metodologia epidemiologica I
ORSI CHIARA <i>RICERCATRICE</i>	ISTAT DI ROMA		
PISTORIO ANGELA <i>DIRIGENTE MEDICO</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	OSPEDALE "GASLINI" DI GENOVA		
PONZIO MICHELA <i>RICERCATRICE</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	FONDAZIONE ITALIANA SCLEROSI MULTIPLA (FISM)	4c) Metodologia statistica avanzata I	4a) Metodologia statistica avanzata I 4b) Metodologia statistica avanzata I
SORANNA DAVIDE <i>BIOSTATISTICO</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	ISTITUTO AUXIOLOGICO DI MILANO		6b) Metodologia statistica avanzata III

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ZAMAGNI FEDERICA BIOSTATISTICO	ISTITUTO ROMAGNOLO PER LO STUDIO DEI TUMORI "DINO AMADORI"		

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica/laurea magistrale, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Il numero di iscritti massimo è pari a 25

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 40 per il voto di laurea, così ripartito:

- 27 punti per votazione di laurea < di 100/110;
- Da 28 a 38 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110 (alla votazione di 100/110 vengono assegnati 28 punti e il punteggio è incrementato di una unità in corrispondenza di ogni centodecimo in più conseguito);
- 40 punti per votazione di 110/110 e lode

2. Fino ad un massimo di punti 32 per gli esami attinenti agli insegnamenti del Master (i.e. Statistica, Matematica, Informatica applicata, Psicomетria, Biometria, Biostatistica) così ripartiti:

- 8 punti per ogni esame attinente sostenuto.

3. Fino ad un massimo di punti 18 per ogni altro titolo pertinente, così ripartito:

- 6 punti per Dottorato di ricerca;
- 4 punti per altri Master;
- 2 punti per ogni pubblicazione indicizzata;
- 4 punti per altri titoli.

4. Fino ad un massimo di punti 10 per un colloquio tendente a valutare le scelte motivazionali e le esperienze nell'ambito della ricerca quantitativa. Il colloquio si intende superato con un punteggio di almeno **6/10 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
MONTI	MARIA CRISTINA

Cognome	Nome
MONTOMOLI	CRISTINA
VILLANI	SIMONA
BORRELLI	PAOLA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La **Segreteria Organizzativa** sarà ubicata presso:

Servizio Post Laurea

Via A. Ferrata, 5

T: 0382.98.5926

E: ester.faroni@unipv.it

La **Segreteria Didattica** sarà ubicata presso:

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense

Via Forlanini, 2 - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.98.7540

E: anna.morandi@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Anna Morandi - Dott.ssa Ester Faroni

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://spmsf.unipv.it/master/bioepic/index.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE I ANNO = II ANNO	N. MIN ISCRITTI 7	N. MAX ISCRITTI 25
Quota di iscrizione per iscritto/anno * 2.750,00 €	€ 15.400,00	€ 68.750,00
Quota di iscrizione per iscritto/anno CON Convenzione SISMEC ** 2.200,00 €		
TOTALE	€ 15.400,00	€ 68.750,00

SPESE PREVISTE I ANNO = II ANNO	MINIMO ISCRITTI 7	MASSIMO ISCRITTI 25
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 1.000,00	€ 3.400,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 5.100,00	€ 5.100,00
Spese di supporto alla didattica (software statistico ad hoc, testi, ecc.)	€ 4.000,00	€ 15.000,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 114,00	€ 400,00
Spese per straordinari PTA Dipartimento	€ 1.000,00	€ 3.150,00
Utili eventuali per il Dipartimento	€ 0,00	€ 24.000,00
Quota spese generali ATENEO (20% sulla quota di iscrizione)	€ 3.080,00	€ 13.750,00
Tassa di segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 994,00	€ 3.550,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 112,00	€ 400,00
TOTALE	€ 15.400,00	€ 68.750,00

ENTRATE PREVISTE I ANNO + II ANNO	N. MIN ISCRITTI 7	N. MAX ISCRITTI 25
TOTALE	€ 30.800,00	€ 137.500,00

SPESE PREVISTE I ANNO + II ANNO	N. MIN ISCRITTI 7	N. MAX ISCRITTI 25
TOTALE	€ 30.800,00	€ 137.500,00

NOTE
* La quota complessiva di entrate sul massimo degli iscritti (25) viene calcolata considerando la quota di iscrizione piena (2.750 Euro).
** La quota complessiva di entrate sul minimo degli iscritti (7) viene calcolata considerando la quota di iscrizione con convenzione SISMEC (2.200 Euro).

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Dietetica e Nutrizione Clinica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Edizione: 10

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di orientare i partecipanti al ruolo della dietetica e della nutrizione nell'ambito della salvaguardia della salute, all'approfondimento conoscitivo e all'applicazione dei principi di base di dietetica e nutrizione clinica nella gestione della prevenzione e della terapia medico nutrizionale.

Il corso intende sviluppare conoscenze specifiche attraverso una formazione a carattere interdisciplinare per conseguire i seguenti obiettivi:

- identificare e prevenire i fattori di rischio correlati a scorretti comportamenti alimentari e stile di vita
- acquisire le competenze specifiche per l'accertamento di base dello stato di nutrizione sui diversi gruppi di popolazione
- pianificare e gestire protocolli di sorveglianza nutrizionale target specifici, con le dovute competenze statistiche e informatiche
- sviluppare capacità di partecipazione a protocolli di nutrizione pubblica e di epidemiologia nutrizionale
- programmare e promuovere interventi di educazione alimentare target specifici
- fornire strumenti per migliorare gli aspetti comunicativi e relazionali nell'ottica di un trattamento multidisciplinare
- pianificare e gestire le attività nell'ambito dei servizi di dietetica di collettività
- acquisire competenze specifiche nella dietetica applicata allo sport
- acquisire conoscenze specifiche nella dietetica applicata a condizioni patologiche o di rischio
- identificare la terapia nutrizionale più adeguata alle differenti patologie, nonché le linee guida specifiche
- acquisire competenze di base di psicologia del comportamento alimentare
- ottenere nozioni di base sulla farmacologia applicata alle varie situazioni nutrizionali, non trascurando le interazioni farmaco-nutrienti
- acquisire elementi di base di alimentazione artificiale
- saper proporre soluzioni a problematiche nutrizionali di ordine pratico partendo dalla conoscenza e analisi della produzione scientifica internazionale in lingua inglese

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco presso strutture pubbliche e private che si occupano di alimentazione e nutrizione con un'aumentata opportunità occupazionale.

Dai dati recenti il bisogno di formazione nell'ambito della dietetica e nutrizione non è sufficientemente coperto né dai corsi di specializzazione né da quelli di perfezionamento come riportato in un Position Statement della FESIN (Federazione delle Società Italiane di Nutrizione), recentemente pubblicato. Dato l'aumento dell'aspettativa di vita e delle problematiche nutrizionali associate è necessario formare più figure qualificate atte alla prevenzione primaria, secondaria e terziaria.

Il master si rivolge soprattutto a tutti coloro che per interesse personale o professionale svolgano la loro attività nell'ambito sanitario dove la nutrizione gioca un ruolo fondamentale a partire dall'area educativa e di corretta divulgazione scientifica sulla popolazione fino ad arrivare a quella di trattamento medico nutrizionale in cui anche la nutrizione artificiale trova spazio, passando dalla stesura e preparazione dei pasti target specifici.

Le modalità di pubblicizzazione del master seguiranno canali editoriali su riviste di settore, newsletter a tutti gli ex studenti dei nostri corsi di laurea, oltre che social network, sito web del nostro Dipartimento e delle Società Scientifiche di settore, infine comunicazione ai vari eventi congressuali sulle tematiche di dietetica e nutrizione clinica.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	17
ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Diagnostica nutrizionale									
Anatomia umana		BIO/16 ANATOMIA UMANA		6	17	0	2	25	1
	Contenuti: - Markers biochimici, test immunologici e funzionali - Organo Adiposo								
Diagnostica nutrizionale		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	12	34	0	4	50	2
	Contenuti: - La cartella clinica - Le basi conoscitive della diagnostica nutrizionale - Metodi di valutazione dei consumi alimentari - Determinazioni antropometriche nelle diverse età - Valutazione della composizione corporea - Markers biochimici, test immunologici e funzionali								
Sorveglianza nutrizionale									
Sorveglianza nutrizionale		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	18	51	0	6	75	3
	Contenuti: - Epidemiologia nutrizionale - Sicurezza alimentare - Abitudini alimentari e stile di vita - Gestione Progetti di ricerca e letteratura scientifica								
Nutrizione umana		BIO/10 BIOCHIMICA	Inglese	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: Fattori di rischio nutrizionale								
Dietary patterns		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Inglese	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: Dietary patterns								
Educazione alimentare	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	12	34	0	4	50	2
		Contenuti: - Interventi target specifici - Counseling nutrizionale							
Nutrizione in condizioni fisiologiche									
Nutrizione in condizioni fisiologiche		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1

Nutrizione in condizioni fisiologiche nell'anziano		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: Casi clinici								
Nutrizione in condizioni fisiologiche		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: Tecniche dietetiche applicate alle varie condizioni fisiologiche: bambino, donna, donna, anziano								
Nutrizione in condizioni fisiologiche		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: Dieta e microbioma								
L'alimentazione della donna in età fertile		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
Dietetica dello sportivo	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	12	34	0	4	50	2
		Contenuti: - Fisiologia dell’esercizio fisico - Fabbisogni nutrizionali dello sportivo - Indicazioni dietetiche dello sportivo in varie condizioni - Gli integratori alimentari energetici, proteici, vitaminico-minerali nello sportivo							
Psicologia dell'alimentazione									
Psicologia dell'alimentazione nell'età evolutiva		M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: - Psicologia del comportamento alimentare - Metodiche di comunicazione								
Psicologia del comportamento alimentare		M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	6	17	0	2	25	1
Farmacologia									
Farmacologia		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: Interazioni farmaco nutrienti								
Dietetici e integratori alimentari		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: - Farmaci e modificazione dell'appetito - I dietetici e gli integratori alimentari								
Dietetica e terapia medico nutrizionale									
Terapia medico nutrizionale		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	18	51	0	6	75	3
	Contenuti: - Basi Dietologia generale - Nutrition Care Process - Elementi di terapia medico nutrizionale nelle principali patologie cronico degenerative - Nutrizione personalizzata - Presentazione di casi clinici								
Terapia medico nutrizionale		MED/09 MEDICINA INTERNA	Inglese	6	17	0	2	25	1
Gastroenterologia nelle patologie nutrizione correlate		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Inglese	6	17	0	2	25	1
Endocrinologia e terapia medico nutrizionale		MED/09 MEDICINA INTERNA	Inglese	6	17	0	2	25	1
Medicina interna e nutrizione		MED/09 MEDICINA INTERNA	Inglese	6	17	0	2	25	1

Oncologia e terapia medico nutrizionale		MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Italiano	6	17	0	2	25	1
Nutrizione artificiale		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
Pediatria e nutrizione		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	6	17	0	2	25	1
Terapia medico nutrizionale		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: • Nutrizione post chirurgia bariatrica								
Terapia medico nutrizionale		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: • Elementi di endocrinologia nelle malattie dismetaboliche								
Terapia medico nutrizionale		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
	Contenuti: • Allergie e intolleranze alimentari • Terapia medico nutrizionale								
Terapia medico nutrizionale		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	6	17	0	2	25	1
PARZIALE								875	35
Tirocinio/Stage			Italiano					125	5
Prova finale								500	20
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Le modalità di verifica delle attività formative teoriche consistono in prove in itinere il cui superamento consente di accedere alla prova finale.

Al termine del tirocinio lo studente è tenuto a presentare una relazione sull'attività svolta con l'indicazione degli obiettivi raggiunti.

b. Valutazione esterna del master

Il master sarà valutato attraverso:

- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti
- il giudizio degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di una Tesi su tematiche affrontate durante il percorso di studio.

Il Collegio dei docenti stabilisce che la prova finale prevedrà una valutazione che sarà espressa in centesimi (minimo 60 max 100). Si specifica però che tale valutazione non sarà riportata nel database studenti.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Dietetica e Nutrizione Clinica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CENA HELLAS <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Terapia medico nutrizionale L'alimentazione della donna in età fertile	Diagnostica nutrizionale
CONTI MARIA VITTORIA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		Sorveglianza nutrizionale
CREMA FRANCESCA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Farmacologia	
DE GIUSEPPE RACHELE <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Sorveglianza nutrizionale	Diagnostica nutrizionale
DI NAPOLI ILARIA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Nutrizione in condizioni fisiologiche	Diagnostica nutrizionale
BIESALSKI HANS KONRAD <i>Docente</i> BIO/10 BIOCHIMICA	HOHENHEIM UNIVERSITY	Nutrizione umana	
FIEHTNER LAUREN <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	HARVARD UNIVERSITY	Terapia medico nutrizionale	
FRONTINI ANDREA <i>Docente</i> BIO/16 ANATOMIA UMANA	UNIVERSITA' POLITECNICA DELLE MARCHE	Anatomia umana	
KUSHNER PAMELA <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	CALIFORNIA UNIVERSITY	Medicina interna e nutrizione	
LEONARD MAUREEN <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	HARVARD UNIVERSITY	Gastroenterologia nelle patologie nutrizione correlate	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ROSSI FILIPPO <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	UNIVERSITA' CATTOLICA - PIACENZA		Sorveglianza nutrizionale
STANDFORD FATIMA CODY <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	HARVARD UNIVERSITY	Endocrinologia e terapia medico nutrizionale	
ARTALE SALVO <i>ESPERTO IN ONCOLOGIA</i> MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	A. O. SANT'ANTONIO ABATE DI GALLARATE	Oncologia e terapia medico nutrizionale	
BAZZANO ROSELLA <i>ESPERTA IN VALUTAZIONE DELLO STATO NUTRIZIONALE E TECNICHE DIETETICHE</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP. SANITA' PUBBL., MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Nutrizione in condizioni fisiologiche	Diagnostica nutrizionale
BIDONE ROBERTA <i>ESPERTA IN PSICOTERAPIA IN DAN</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	LIBERO PROFESSIONISTA	Psicologia dell'alimentazione nell'età evolutiva	
BRAZZO SILVIA <i>ESPERTA IN DIETETICA NELLE PATOLOGIE CARDIOVASCOLARI E RENALI</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	ICS MAUGERI - PAVIA		Terapia medico nutrizionale
CIUSA CRISTINA <i>ESPERTA IN STRATEGIE COMUNICATIVE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Educazione alimentare
CORRADI ETTORE <i>ESPERTO IN NUTRIZIONE ARTIFICIALE</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	OSPEDALE NIGUARDA - MILANO	Nutrizione artificiale	
FONTANA CARLA <i>ESPERTA IN NUTRIZIONE IN ETA' EVOLUTIVA</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	LIBERO PROFESSIONISTA	Pediatria e nutrizione	
FONTE MARIA LUISA <i>ESPERTA IN NUTRIZIONE CLINICA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA	Terapia medico nutrizionale	
FREIRE HORTA RACHEL <i>ESPERTA IN NUTRIZIONE CLINICA NELLA CHIRURGIA BARIATRICA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA	Dietary patterns	
MANUELLI MATTEO <i>ESPERTO IN NUTRIZIONE CLINICA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	ICS MAUGERI - PAVIA	Terapia medico nutrizionale	
NEGRO MASSIMO <i>ESPERTO IN ALIMENTAZIONE E SPORT</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA	Dietetica dello sportivo	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
OCHNER LUANA <i>ESPERTA IN EDUCAZIONE ALIMENTARE, NUTRIZIONE CLINICA E DCA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	CDCA SERVIZIO TERRITORIALE - TRENTO	Diagnostica nutrizionale	Educazione alimentare Sorveglianza nutrizionale
PALLAVICINI CRISTINA <i>ESPERTA IN TERAPIA DIETETICA E DIABELE MELLITO DI TIPO 1 E 2</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	ICS MAUGERI - PAVIA		Terapia medico nutrizionale
PRINCIS MARIA PILAR <i>ESPERTA IN EDUCAZIONE ALIMENTARE E NUTRIZIONE CLINICA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP. SANITA' PUBBL., MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Educazione alimentare Nutrizione in condizioni fisiologiche	Diagnostica nutrizionale Terapia medico nutrizionale
ROVERA GIUSEPPE <i>ESPERTO IN CHIRURGIA BARIATRICA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA	Terapia medico nutrizionale	
SCULATI MICHELE <i>ESPERTO IN DIETOTERAPIA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA	Terapia medico nutrizionale Dietetici e integratori alimentari	
TOGNON GIANLUCA <i>ESPERTO IN EPIDEMIOLOGIA NUTRIZIONALE E SALUTE PUBBLICA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Sorveglianza nutrizionale
VALENTI ALESSANDRA <i>ESPERTA IN TERAPIA FAMILIARE DEI DCA</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	LIBERO PROFESSIONISTA	Psicologia del comportamento alimentare	
VINCENTI ALESSANDRA <i>ESPERTA IN ALIMENTAZIONE E SPORT</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP. SANITA' PUBBL., MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Nutrizione in condizioni fisiologiche nell'anziano	Dietetica dello sportivo

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-7) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie agrarie
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-47) Classe delle lauree magistrali in Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
- (LM-60) Classe delle lauree magistrali in Scienze della natura
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM/SNT4) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- (LM/SNT3) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie tecniche
- (LM-67) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
- (LM-68) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche dello sport
- (LM-70) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie alimentari
- (LM/SNT1) Classe delle lauree magistrali in Scienze infermieristiche e ostetriche

- (LM/SNT2) Classe delle lauree magistrali in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (7/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (53/S) Classe delle lauree specialistiche in organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
- (68/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (75/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnica dello sport
- (76/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative
- (78/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari
- (SNT_SPEC/4) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- (SNT_SPEC/2) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT_SPEC/3) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche
- (SNT_SPEC/1) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche

Sono inoltre accettati i seguenti diplomi di laurea conseguiti ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Medicina e Chirurgia
- Scienze biologiche
- Farmacia
- Chimica e Tecnologie farmaceutiche
- Scienze e tecnologie agroalimentari
- Scienze Motorie
- Biotecnologie agro-industriali
- Biotecnologie Industriali
- Biotecnologie agrarie vegetali
- Biotecnologie farmaceutiche
- Biotecnologie veterinarie
- Biotecnologie mediche
- Scienze naturali

Il numero di iscritti massimo è pari a 40

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 15

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore del master, dal Vice-coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 5 per voto di laurea così ripartito:

- 1 punto per votazione di laurea < di 100/110
- 3 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 5 punti per votazione di 110/110 e lode

Fino ad un massimo di punti 15 per l'attività lavorativa documentata nel settore specifico della laurea conseguita (3 punti per ogni anno di lavoro svolto)

Fino ad un massimo di punti 10 per un colloquio orale su tematiche attinenti alle finalità del Master

- Punti 10 per i candidati che riporteranno il giudizio di ottimo
- Punti 6 per i candidati che riporteranno il giudizio di buono
- Punti 4 per i candidati che riporteranno il giudizio di discreto
- Punti 2 per i candidati che riporteranno il giudizio di sufficiente
- Punti 0 per i candidati che riporteranno il giudizio di insufficiente

Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 4 punti.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti

resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

La partecipazione in qualità di uditori è riservata ai laureati in Medicina e Chirurgia (Medicina e Chirurgia previgente ordinamento, laurea specialistica 46/S, laurea magistrale LM-41) e a coloro che hanno frequentato e sono in possesso del diploma di Master Internazionale di I livello in "Trattamento Integrato multidisciplinare dei disturbi dell'alimentazione e della nutrizione" rilasciato dall'Università degli studi di Pavia. Il numero massimo di uditori è pari al 10% degli immatricolati regolari.

In qualità di uditori sono ammessi a partecipare alle attività dei **moduli 5 e 8**. E' possibile iscriversi anche ad un solo modulo. Gli uditori non sostengono verifiche e al termine del corso ricevono un certificato di frequenza o partecipazione. I costi della frequenza in qualità di uditore è di **€ 400,00 a modulo**

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
CENA	HELLAS
DE GIUSEPPE	RACHELE
BAZZANO	ROSELLA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense – Unità di Scienza dell'alimentazione

Via Bassi 21 - Pavia

Dott.ssa Rosella Bazzano - Tel.0382987551 - email rosella.bazzano@unipv.it

Prof.ssa Cena Hellas - Tel. 0382987542 - email hellas.cena@unipv.it

Dott.ssa Rachele De Giuseppe - Tel. 0382987544 - email rachele.degiuseppe@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Rosella Bazzano

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://spmsf.unipv.it/master/clinu/index.html>.

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 3.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (15)	N. MAX ISCRITTI (40)
	€ 45,000.00	€ 120,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (4)
	€ 0.00	€ 3,200.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 45,000.00	€ 123,200.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 500.00	€ 4,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 9,000.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 150.00	€ 960.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,200.00	€ 3,000.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,780.00	€ 46,584.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 28,000.00	€ 28,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 9,000.00	€ 24,640.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 2,130.00	€ 6,248.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 240.00	€ 768.00	€ 16.00

Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 45,000.00	€ 123,200.00

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Master Universitario di II livello abilitante per lo svolgimento delle funzioni di medico competente**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SANITA' PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE**.

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **Consorzio Pavese per studi Post Universitari nell'area Sanitaria**.

Edizione: 11

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master Universitario di II livello abilitante per lo svolgimento delle funzioni di Medico Competente è un corso di formazione avanzata per l'acquisizione di competenze specifiche da parte di medici specialisti in Igiene e Medicina Preventiva e in Medicina Legale in modo tale che siano in grado di delineare azioni efficienti ed efficaci nella collaborazione con gli altri attori della prevenzione ordinariamente presenti in ambito lavorativo e impegnati nel fronteggiare la complessità del rischio professionale.

La figura del medico competente è intesa come figura professionale che possiede molteplici abilità tecnico-scientifiche, differenti tra loro, tra le quali la valutazione clinica del lavoratore orientata a identificare alterazioni precoci dello stato di salute connesse con l'esposizione a fattori di rischio professionale, la collaborazione ad attività di valutazione del rischio e gestione delle misure preventive ad esso correlate, la comunicazione con le altre figure ed istituzioni tipicamente coinvolte nel realizzare interventi per la tutela della salute e sicurezza nei luoghi di lavoro.

Rivolgendosi a medici in possesso dei titoli di specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva o in Medicina Legale, il Master prevede di far convergere all'interno di un progetto comune e condiviso lo sviluppo delle competenze necessarie per qualificare il medico specialista come figura in grado di proporsi in strutture pubbliche o private per attività di medico competente.

Secondo quanto disposto nel decreto 15 novembre 2010 emanato dal Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca, di concerto con il Ministro della Salute, i medici in possesso dei titoli di specializzazione in Igiene e Medicina Preventiva o in Medicina Legale, che **non** possiedono il requisito di aver svolto le attività di medico competente per almeno un anno nell'arco dei tre anni anteriori all'entrata in vigore del Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008, ai fini dello svolgimento di tale attività, devono seguire un percorso formativo universitario.

Tale percorso deve essere articolato in attività di tipo professionalizzante e in attività di didattica formale, frontale e a piccoli gruppi, strutturate in un corso di studio della durata di almeno un anno e costituito da un numero di Crediti Formativi Universitari (CFU) pari a 60, al termine del quale verrà rilasciato il diploma di master di II livello abilitante per lo svolgimento delle funzioni di Medico competente, ai sensi dell'art. 38, comma 2 del Decreto legislativo n. 81 del 2008.

Il Collegio Docenti, ai sensi dell'art. 1 comma 2 del D.L. 15/11/2010, con parere motivato, potrà valutare il *curriculum studiorum* dei singoli specialisti ed il possesso di esperienze professionalizzanti nel settore, al fine dell'abbreviazione del suddetto percorso formativo, che **non potrà comunque essere inferiore ai 30 CFU**.

Il Master è pubblicizzato nei seguenti siti web:

- Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina sperimentale e Forense, sezione Medicina del Lavoro - sezione didattica
- Società Italiana di Igiene (S.It.I.)

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	19

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi									
La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi		MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	6	19	0	0	25	1
Contenuti: - Audit clinico e cambiamento organizzativo - Innovare l'innovazione									
La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi		MED/43 MEDICINA LEGALE	Italiano	12	38	0	0	50	2
Contenuti: - Giudizio idoneità alla mansione, obbligo di referto di denuncia e di segnalazione al datore di lavoro per malattia professionale. - Obblighi, responsabilità, sanzioni delle figure coinvolte nella prevenzione (datore di lavoro, responsabile del servizio di protezione e prevenzione, rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, lavoratori).									
La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi		MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	12	38	0	0	50	2
Contenuti: - Obbligo di collaborazione alle attività di valutazione dei rischi e alla elaborazione del Documento di Valutazione dei Rischi. Obbligo di sopralluogo negli ambienti di lavoro. Principi di Risk assessment e Risk management. - Comparti produttivi e cicli tecnologici; principali rischi specifici; misure di prevenzione collettiva; procedure riferite alla mansione; dispositivi di protezione individuale obbligatori. - Obblighi, responsabilità, sanzioni delle figure coinvolte nella prevenzione (datore di lavoro, responsabile del servizio di protezione e prevenzione, rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, lavoratori). - Attività di primo soccorso, antincendio ed evacuazione dei lavoratori. Piani di emergenza. - Il rischio e le metodologie di analisi dei rischi - Le determinanti del rischio e il fattore umano - L'errore. Modelli e teorie, errori e violazioni - Le basi informative, la preparazione di interventi di audit (incident report, il risk management, data base, standards di qualità)									

La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi		FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	Italiano	6	19	0	0	25	1
	Contenuti: - Analisi delle disposizioni legislative con particolare riguardo alle implicazioni operative del medico competente. - Giudizio idoneità alla mansione, obbligo di referto di denuncia e di segnalazione al datore di lavoro per malattia professionale. - Obbligo di collaborazione alle attività di valutazione dei rischi e alla elaborazione del Documento di Valutazione dei Rischi. Obbligo di sopralluogo negli ambienti di lavoro. Principi di Risk assessment e Risk management. - Comparti produttivi e cicli tecnologici; principali rischi specifici; misure di prevenzione collettiva; procedure riferite alla mansione; dispositivi di protezione individuale obbligatori. - Obblighi, responsabilità, sanzioni delle figure coinvolte nella prevenzione (datore di lavoro, responsabile del servizio di protezione e prevenzione, rappresentante dei lavoratori per la sicurezza, lavoratori).								
I rapporti con gli enti istituzionali deputati	1	IUS/17 DIRITTO PENALE	Italiano	6	19	0	0	25	1
	Contenuti: - Conoscenza delle situazioni previste dalla legislazione vigente che necessitano di essere comunicate all'Organo di Vigilanza. - Obbligo di segnalazione di malattia di sospetta origine professionale e relative modalità. - Responsabilità civili e penali								
La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici	1	MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	36	114	0	0	150	6
		Contenuti: - Definizione e finalità di diverse tipologie di visita medica e relativi accertamenti sanitari integrativi mirati al rischio secondo l'attuale normativa. - Indirizzi per la valutazione clinica mirata a particolari categorie di rischio professionale. - Principi generali volti alla corretta elaborazione di un programma di sorveglianza sanitaria. - Orientamenti condivisi per la formulazione del giudizio di idoneità alla mansione specifica							
La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio	1	MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	30	95	0	0	125	5
		Contenuti: - Principali caratteristiche strutturali e normative della documentazione sanitaria. - Gestione delle informazioni sanitarie dei lavoratori nel rispetto delle normative							
Promozione della salute									
Promozione della salute		MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	12	38	0	0	50	2
	Contenuti: - Conoscenza degli obblighi di formazione e informazione dei lavoratori, con particolare riferimento a specifiche e normate categorie di rischio professionale. - Infortuni sul lavoro. - Analisi delle principali ricerche								
Promozione della salute		M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	Italiano	6	19	0	0	25	1
	Contenuti: Conoscenza degli obblighi di formazione continua dello specialista, ipotesi di possibili percorsi di accreditamento e di eccellenza (formazione residenziale e a distanza).								
Promozione della salute		MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	6	19	0	0	25	1
	Contenuti: - Conoscenza degli obblighi di formazione e informazione dei lavoratori, con particolare riferimento a specifiche e normate categorie di rischio professionale. - Epidemiologia delle malattie professionali. - Analisi delle principali ricerche								

Monitoraggio biologico	1	MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	30	95	0	0	125	5
		Contenuti: - Definizione di malattia professionale (occupational disease) e di malattia correlata al lavoro (work-related disease). - Nesso di causa: principali associazioni tra esposizioni a fattori di rischio professionale e alterazioni dello stato di salute dei lavoratori. - Individuazione dei principali quadri nosografici, caratterizzazione clinica, diagnosi differenziale, implicazioni prognostiche, potenzialità riabilitative. - Definizione e finalità del monitoraggio biologico dei lavoratori esposti a fattori di rischio chimico. - Principi di campionamento e analisi di matrici biologiche prelevate dai lavoratori esposti. - Indicatori biologici di dose (esposizione, dose interna, dose efficace) e di effetto. - Significato dei valori limite biologici.							
PARZIALE								675	27
Tirocinio/Stage			Italiano					325	13
Prova finale								500	20
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Viene effettuata al termine degli stages, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master.

b. Valutazione esterna del master

Sono valutati:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella redazione dell'elaborato di tesi, che potrà essere oggetto di discussione pubblica.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Master Universitario di II livello abilitante per lo svolgimento delle funzioni di medico competente"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ARRIGONI CRISTINA <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi	
CANDURA STEFANO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Monitoraggio biologico La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici	
DELLABIANCA ANTONIO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico
FASANI FABIO RANIERI EUGENIO CARLO <i>Docente</i> IUS/17 DIRITTO PENALE	DIP GIURISPRUDENZA	I rapporti con gli enti istituzionali deputati	
GAETA MADDALENA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi	
MORINI LUCA <i>Docente</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi	
ODDONE ENRICO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico
ODONE ANNA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Promozione della salute	
CEGOLON LUCA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TRIESTE		Promozione della salute

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ALPEGGIANI GIOVANNI <i>ESPERTO IN MEDICINA DEL LAVORO</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	LIBERO PROFESSIONISTA		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico
CAPODAGLIO EDDA <i>ESPERTA IN ERGONOMIA</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	FONDAZIONE MAUGERI		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico
CARPINELLI LUCA <i>ESPERTO IN PROCESSI STATISTICI SANITARI</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	ISTITUTI CLINICI ZUCCHI		La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi Promozione della salute
CUPPONE MARIA TERESA <i>ESPERTO IN DIREZIONE SANITARIA</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	IRCCS POLICLINICO S. DONATO		La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi Promozione della salute
DI LELLA BIANCAMARIA <i>ESPERTA IN DIRITTO PENALE IN AMBITO SANITARIO</i> IUS/17 DIRITTO PENALE	LIBERO PROFESSIONISTA		I rapporti con gli enti istituzionali deputati
FERRARI MASSIMO <i>ESPERTO IN MEDICINA DEL LAVORO</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	LIBERO PROFESSIONISTA		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico
GIROLETTI ELIO <i>ESPERTO PER LA PROTEZIONE DALLE RADIAZIONI</i> FIS/07 FISICA APPLICATA (A BENI CULTURALI, AMBIENTALI, BIOLOGIA E MEDICINA)	EX DOCENTE UNIVERSITARIO	La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi	
LANATI NICCOLÒ <i>ESPERTO IN MEDICINA DEL LAVORO</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	LIBERO PROFESSIONISTA		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico
MARCHESE IACOPO <i>ESPERTO IN PREVENZIONE E PROTEZIONE D.LGS.81/2009</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	NETWORK PWC ITALIA		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MAZZA DANIELA <i>ESPERTA IN PSICOLOGIA DELLA MOTIVAZIONE</i> M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	LIBERO PROFESSIONISTA	Promozione della salute	
PANIGAZZI MONICA <i>ESPERTA IN ERGONOMIA E TERAPIA OCCUPAZIONALE</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	FONDAZIONE MAUGERI		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico
PELISSERO GABRIELE <i>ESPERTO IN IGIENE E MEDICINA PREVENTIVA E ORGANIZZAZIONE SANITARIA</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	EX DOCENTE UNIPV	Promozione della salute	La normativa per la sicurezza sul lavoro e l'individuazione e valutazione dei rischi
SCAFA FABRIZIO <i>ESPERTO IN CLINICA E IGIENE DEL LAVORO</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	FONDAZIONE MAUGERI		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico
TAINO GIUSEPPE <i>ESPERTO IN SORVEGLIANZA SANITARIA E RADIOPROTEZIONE</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	FONDAZIONE MAUGERI		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico
VIGNOLA ROBERTO <i>ESPERTO PROMOZIONE E TUTELA SALUTE LAVORATORI</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	ATS PAVIA		La sorveglianza sanitaria: clinica, fisiopatologia e diagnostica di malattie professionali e lavoro correlate, monitoraggio individuale e di gruppo di esposti a fattori di rischio occupazionale, raccolta e lettura di dati epidemiologici La documentazione sanitaria: obiettivo gestione della cartella sanitaria e di rischio Monitoraggio biologico

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia

E' altresì ammessa la laurea del previgente ordinamento in Medicina e Chirurgia.

REQUISITI OBBLIGATORI PER ACCEDERE AL MASTER

Possesso di uno dei seguenti titoli di specializzazione in:

- Igiene e Medicina Preventiva

- Medicina legale

Unitamente al possesso del seguente requisito:

- NON aver svolto le attività di medico competente per almeno un anno nell'arco dei tre anni anteriori all'entrata in vigore del Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 15

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 13

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di 60 punti per la valutazione del test ammissione tendente a valutare le conoscenze di base dei candidati.

La prova consiste nella soluzione di *N. 30* quiz su tematiche di Medicina del lavoro, Igiene e Medicina Preventiva, Medicina Legale. Saranno assegnati 2 punti per ogni risposta esatta. La prova si intende superata avendo risposto correttamente ad almeno 20 domande.

Fino ad un massimo di 25 punti per il Curriculum formativo e professionale così ripartiti:

- Master universitari affini: Fino ad un massimo di 5 punti in base alla affinità con la medicina del lavoro
- Dottorati di ricerca affini: Fino ad un massimo di 5 punti in base alla affinità con la medicina del lavoro
- Pubblicazioni attinenti la medicina del lavoro: verranno considerate massimo 5 pubblicazioni- Fino a 2 punti per ogni pubblicazione, in base a qualità e affinità, fino ad un massimo di 10 punti
- Funzioni collaborative di Medico Competente (svolte al di fuori della formazione specialistica in Igiene o Medicina Legale, indicando data di inizio e fine del percorso): 0,25 punti per frazione di anno (minimo ogni 3 mesi), 1 punto per ogni anno fino ad un massimo di 5 punti

Fino ad un massimo di punti 10 per il voto di laurea così ripartito:

- fino a 90/110: 0 punti
- da 91 a 100/110: 2 punti
- da 101 a 105/110: 4 punti
- da 106 a 107/110: 5 punti
- 108/110: 6 punti
- 109/110: 7 punti
- 110/110: 8 punti
- 110/110 e lode: 10 punti

Fino ad un massimo di 5 punti per il voto di specializzazione così ripartito:

- da 44 a 45/50: 1 punto
- da 46 a 47/50: 2 punti
- da 48 a 49/50: 3 punti
- 50/50: 4 punti
- 50/50 e lode: 5 punti

Per confrontare valutazioni espresse con punteggi differenti, si effettuerà una proporzione per esprimere le votazioni con il sistema in uso nell'Ateneo Pavese. Il risultato sarà arrotondato per difetto con decimale fino a 49 e per eccesso con decimale uguale o superiore a 50. (Esempi: votazione 61/70; $61:70=x:50$; $x=43,57$ adeguamento a 44/50 arrotondando per eccesso; votazione 66/70; $66:70=x:50$; $x=47,14$ adeguamento a 47/50 arrotondando per difetto).

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **Consorzio Pavese per studi Post Universitari nell'area Sanitaria**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
ARRIGONI	CRISTINA
CANDURA	STEFANO
MORINI	LUCA
ODONE	ANNA
PELISSERO	GABRIELE

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense – Unità di Igiene

Via Forlanini, 2 – Pavia

T 0382 987298

E: segreteria.master@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Elena Campari

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://spmsf.unipv.it/master/medcomp>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 6.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (13)	N. MAX ISCRITTI (15)
	€ 84,500.00	€ 97,500.00

Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 84,500.00	€ 97,500.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,846.00	€ 3,130.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 13,000.00	€ 15,000.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 700.00	€ 1,000.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 6,500.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 50,000.00	€ 50,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 16,900.00	€ 19,500.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,846.00	€ 2,130.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 208.00	€ 240.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 84,500.00	€ 97,500.00	

Attivazione Master

LARGE MARINE VERTEBRATES SCIENCES

Anno Accademico 2022/2023

Informazioni generali

Nome	LARGE MARINE VERTEBRATES SCIENCES					
	☒ Rinnovo ☐ Nuova proposta					
	Indicare le eventuali modifiche che rientrano in quelle elencate a pag. 6 delle linee d'indirizzo (art.2 comma E1)					
	Viene modificata la quota di iscrizione in relazione alla modifica della durata del field trip obbligatorio, che passa da una a due settimane, il cui costo è incluso nella quota stessa. Vengono consorziate come sedi l'Università della Calabria e l'Università di Pavia, e si sta verificando la possibilità di consorzio la Colorado State University.					
	Numero di edizione 3					
Livello	☒ I Livello ☐ II Livello					
Comitato proponente	Nome e Cognome <table> <tr> <td> Annalisa Zaccaroni </td> <td> Diego Bucci </td> <td> Cristiano Bombardi </td> </tr> </table>			Annalisa Zaccaroni	Diego Bucci	Cristiano Bombardi
Annalisa Zaccaroni	Diego Bucci	Cristiano Bombardi				
Internazionale	☒ Sì ☐ No					
Lingua	☐ Italiano ☒ Inglese ☐ Francese ☐ Spagnolo					
Area	Medica					
Ambito	1) Medicina veterinaria 2) Ambiente, sistemi ambientali e sviluppo sostenibile, green economy					
Durata	☒ Annuale ☐ Annuale con frequenza biennale part-time ☐ Biennale					
Frequenza obbligatoria	Percentuale di frequenza obbligatoria 75%					
Date di inizio e fine del master	Inizio 09/01/2023 Fine 28/06/2024					
Numero di partecipanti	Minimo 10 Massimo 15					
Uditori	☒ No ☐ Sì (max 20% dei partecipanti)					
Esoneri/Borse di studio	☒ No ☐ Sì					
Sede di svolgimento del corso	☐ Bologna ☒ Cesena ☐ Forlì ☐ Ravenna ☐ Rimini ☐ Buenos Aires ☐ Altro					

Sede di svolgimento delle lezioni

Sede

Corso di Laurea in Acquacoltura ed Igiene delle Produzioni Ittiche Dipartimento di Biologia, Ecologia e Scienze della Terra, Università della Calabria, via P. Bucci, 87036, Rende (CS) RIMS Roatan

Struttura Proponente

Dipartimento di Scienze Mediche Veterinarie - DIMEVET

Data di Approvazione

03/03/2022

Direttore della Struttura Proponente

Giuliano Bettini

Campus di Riferimento

Cesena

Data di Approvazione

03/03/2022

Altri Atenei italiani

Ateneo

Università della Calabria

Università di Pavia

Titolo

Congiunto

Congiunto

Altri Atenei stranieri

Ateneo

Colorado State University

Titolo

Unibo

Progettazione del Corso

**Verifica della proposta
rispetto ad eventuali
offerte formative simili**

Presso l'Ateneo di Bologna non esistono corsi simili. Parimenti, esiste un solo Master di II livello presso l'Università di Padova.

Obiettivo del corso

Ad oggi in Europa esistono pochi Master relativi allo studio dei grandi vertebrati marini, la maggior parte dei quali focalizzati sui Mammiferi marini o orientati prevalentemente a fornire basi relative alla conservazione. In pochi casi si fa riferimento a gruppi tassonomici quali tartarughe marine ed elasmobranchi, che annoverano specie in via di estinzione al pari dei mammiferi marini, e che al pari di questi sono spesso presenti anche in parchi acquatici ed acquari. L'interesse per la conservazione, lo studio e la gestione dei grandi vertebrati marini è in costante aumento tra gli studenti (triennali e magistrali), così come tra i professionisti. Questo interesse si indirizza non solo verso animali che vivono in natura, ma anche a quelli mantenuti in ambiente controllato. Il Master si propone quale obiettivo la creazione di professionisti che abbiano sufficienti conoscenze per poter trovare un'occupazione in vari settori lavorativi, che vanno dalle associazioni che si occupano di conservazione, ad uffici statali coinvolti con la protezione delle specie, a parchi acquatici ed acquari. Il Master può inoltre contribuire ad incrementare l'offerta formativa, anche a livello internazionale, dell'Ateneo, e ad ampliare le opportunità per gli studenti e dei professionisti di migliorare la loro preparazione in questo campo.

**Profilo Professionale e
Funzioni**

Profilo professionale

Il Master intende preparare professionisti in grado di ricoprire incarichi di responsabilità di ricerca, di gestione delle diverse specie in ambiente controllato e presso centri di recupero, di monitoraggio di popolazioni selvatiche, di gestione di aree protette, con competenze anche nel campo della gestione sanitaria.

Funzioni

I diplomati del Master potranno operare come: - ricercatori presso associazioni non profit per la conservazione e la protezione di grandi vertebrati marini - curatori scientifici presso parchi marini ed acquari - veterinari presso parchi marini ed acquari (per i soli laureati in Medicina Veterinaria) - funzionari presso enti statali che si occupano della protezione e gestione dei grandi vertebrati marini o del benessere degli esemplari mantenuti in ambiente controllato - ricercatori e consulenti per reti di spiaggiamento e centri di recupero

**Risultati di
apprendimento attesi**

I diplomati del Master acquisiranno conoscenze di base relative non solo alla fisiologia, biologia, anatomia delle specie oggetto di studio, ma anche su aspetti teorici relativi al loro studio (es. modelli statistici). Acquisiranno poi conoscenze relative ad aspetti di gestione in ambiente controllato, di benessere, nonché nozioni specialistiche relative alla sanità degli animali acquatici, alla comunicazione e alla scrittura scientifica. Gli iscritti avranno poi la possibilità di entrare in contatto le varie realtà coinvolte nello studio e gestione dei grandi vertebrati marini tramite un tirocinio formativo.

Attività laboratoriali o di Stage con rischi specifici

Il Master prevede lo svolgimento di tirocini presso strutture che ospitano animali. E' quindi prevedibile un rischio di tipo veterinario.

Parti consultate

Soggetto accademico che ha organizzato la consultazione

Direttore
del Master

Parti consultate

Parchi
acquatici, acquari, veterinari specialisti del settore, società scientifiche di riferimento.

Modalità di consultazione

Riunioni
e scambi di mail

Criteri di selezione

☒ Titoli ☐ Esami ☒ Colloquio ☐ Altro

Target

Professionisti e neolaureati

Formazione insegnanti

- ☐ esclusivamente per insegnanti/dirigenti scolastici
☐ anche per insegnanti/dirigenti scolastici
☒ altri profili/non specifico per la formazione insegnanti

Lauree richieste per l'accesso

Ai fini dell'accesso al Master verranno considerate i seguenti titoli di studio: a) Lauree triennali conseguite ai sensi del DM 270/04 nelle seguenti classi: L-13: Scienze Biologiche L-32: Scienze e tecnologie per l'ambiente e la natura L-38: Scienze zootecniche e tecnologie delle produzioni animali o lauree di primo ciclo di ambito disciplinare equivalente, eventualmente conseguite ai sensi degli ordinamenti previgenti (DM 509/99 e Vecchio Ordinamento) L-2: Biotecnologie. b) Laurea magistrale e magistrale a ciclo unico conseguita ai sensi del D.M. 270/04 nelle seguenti classi: LM-6: Biologia; LM-9: Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche LM-42: Medicina Veterinaria o lauree di secondo ciclo o ciclo unico di ambito disciplinare equivalente, eventualmente conseguite ai sensi degli ordinamenti previgenti (D.M. 509/99 e Vecchio Ordinamento). c) ogni altro titolo di studio estero equipollente ad uno dei precedenti d) Laurea in Scienze Biologiche, Scienze Naturali vecchio ordinamento In base ad una valutazione positiva della Commissione Giudicatrice possono essere ammessi al percorso di selezione anche candidati in possesso di altre lauree in ambito scientifico, purché in presenza di un curriculum vitae et studiorum che documenti una qualificata competenza nelle materie oggetto del master.

Iscrizione all'Albo professionale

☒ No ☐ Sì

Altri requisiti per l'accesso

Inglese livello B2

Carico di lavoro

Quando si svolge il corso?

☒ Durante tutta la settimana
 ☐ Part-time infrasettimanale
 ☐ Nei fine settimana
Verifica delle conoscenze

Al fine della verifica delle conoscenze, verrà richiesto agli iscritti il superamento di un esame scritto o orale alla fine di ogni insegnamento.

Verifica della qualità

• **Questionario Alma Laurea:** per i master è prevista la somministrazione del Questionario Alma Laurea che lo studente deve compilare per poter accedere alla prova finale (cfr. Linee d'indirizzo in materia di corsi professionalizzanti - art. 10);

• **Altri eventuali strumenti per la verifica della qualità previsti specificatamente per questo corso:**

Per ogni corso viene richiesto agli studenti di compilare un breve questionario di gradimento.

Note

Verrà riconfermata la convenzione bilaterale Unibo-Unical per l'attivazione del master a titolo congiunto e viene stipulata una nuova convenzione con l'Università di Pavia. si sta infine verificando la possibilità di stipulare una convenzione anche con la Colorado State University. Si è modificata la durata del field trip, che passa da una a due settimane; tale modifica permetterà agli studenti di seguire le lezioni con la docente di Ethology in situ e di sviluppare un proprio progetto durante le due settimane. In considerazione del fatto che il Master ha una vocazione internazionale e quindi ci si aspetta l'accesso anche di studenti stranieri, verrà prevista la possibilità, in casi eccezionali, di seguire le lezioni a distanza. Gli studenti dovranno motivare la richiesta di frequentazione a distanza, e verrà concessa una frequentazione massima del 30% delle lezioni. Per l'A.A. 2022/23 si auspica di poter svolgere tutta la didattica in presenza, ma in funzione dell'evoluzione della pandemia, non si esclude la possibilità di didattica mista. Per il prossimo anno accademico sono stati presi contatti con numerose università estere, anche ai fini del reclutamento, e da tutte loro (Colorado State University, Nova Southeastern University, St. Francis Xavier University, Florida International University, Eckerd College Florida) sono arrivati commenti estremamente positivi sulla strutturazione del Master e sul livello del corpo docenti.

Crediti Formativi

CFU per la didattica frontale	CFU 33	Ore per CFU (5-12) 12	Ore totali 396
CFU da altre attività	CFU 5	Ore per CFU (5-12) 12	Ore totali 60
CFU per stage (o, in alternativa, project work) e per prova finale	CFU 20		Ore totali 500
CFU da Prova Finale	CFU 2		Ore totali 50
CFU da attività di e-learning	☒ No ☐ Si		
CFU Totali	CFU 60		

Indirizzi

Articolazione in indirizzi ☒ No ☐ Si

Organizzazione ed Organi

Direttore	Nome e Cognome Annalisa Zaccaroni						
	Ruolo Professoressa associata						
	SSD VET/07						
	Email annalisa.zaccaroni@unibo.it						
Consiglio scientifico	Nome e Cognome <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 2px;">Annalisa Zaccaroni</td> <td style="padding: 2px;">Diego Bucci</td> <td style="padding: 2px;">Cristiano Bombardi</td> </tr> <tr> <td style="padding: 2px;">Emilio Sperone</td> <td style="padding: 2px;">Gianni Pavan</td> <td style="padding: 2px;">Manuel Garcia Hartmann</td> </tr> </table>	Annalisa Zaccaroni	Diego Bucci	Cristiano Bombardi	Emilio Sperone	Gianni Pavan	Manuel Garcia Hartmann
Annalisa Zaccaroni	Diego Bucci	Cristiano Bombardi					
Emilio Sperone	Gianni Pavan	Manuel Garcia Hartmann					
Ente a cui è affidata la gestione del master	Nome Fondazione Alma Mater						
	Referente Ugo Dall'Olio						
	Email ugo.dallolio@unibo.it						
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Telefono</td> <td style="width: 33%;">Cellulare</td> <td style="width: 33%;">Fax</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Telefono	Cellulare	Fax			
Telefono	Cellulare	Fax					
Tutor/Referenti Segreteria Didattica							
1)	Cognome e Nome da individuare						
	Email 						
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Telefono</td> <td style="width: 33%;">Cellulare</td> <td style="width: 33%;">Fax</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Telefono	Cellulare	Fax			
Telefono	Cellulare	Fax					
	Attività affidate al tutor/segreteria didattica e carico di lavoro indicativo Gestione dei contatti con i candidati in fase di selezione, organizzazione dell'orario didattico, assistenza agli studenti. Si prevede un carico orario di 200 ore						
2)	Cognome e Nome 						
	Email 						
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">Telefono</td> <td style="width: 33%;">Cellulare</td> <td style="width: 33%;">Fax</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	Telefono	Cellulare	Fax			
Telefono	Cellulare	Fax					
	Attività affidate al tutor/segreteria didattica e carico di lavoro indicativo 						

Budget minimo di fattibilità

ENTRATE					
(A) Avanzo anni precedenti					4.000,00 €
(B) Contributi erogati da Enti non lucrativi o territoriali destinati a borse di studio o alla riduzione delle quote di iscrizione (esenti dal prelievo a favore dell'Ateneo per la parte che non eccede il 50% dei proventi complessivi del Master)					0,00 €
(C) Parte di (B) eccedente il 50% dei proventi complessivi del Master su cui si applica il prelievo a favore dell'Ateneo					0,00 €
(D) Contributi erogati da altri soggetti					0,00 €
	N. studenti	I rata	II rata	Tot. stud.	Totale
(E) Quota Piena	10	3.300,00 €	3.500,00 €	6.800,00 €	68.000,00 €
(F) Quota Ridotta 1	0	3.300,00 €	0,00 €	3.300,00 €	0,00 €
(G) Quota Ridotta 2	0	3.300,00 €	0,00 €	3.300,00 €	0,00 €
(H) Totale degli studenti	10				
(I) (A+B+D+E+F+G) ENTRATE TOTALI DEL MASTER					72.000,00 €
(J) (C+D+E+F+G) Quota su cui calcolare il prelievo a favore dell'Ateneo					68.000,00 €
(K) (10% di J) Quota a favore del bilancio d'Ateneo					6.800,00 €
(L) (337,04 * H) Quota fissa di 337,04 Euro a persona (gestione amministrativa, bolli, assicurazione, tassa regionale)					3.370,40 €
(M) (I-K-L) Quota a disposizione della Sede didattica					61.829,60 €
SPESE					
(N) Incarico Direttore					0,00 €
(O) Docenza Unibo					9.360,00 €
(P) Docenza esterna					15.120,00 €
(Q) Tutor					0,00 €
(R) Quota Ente gestore					3.874,00 €
(S) Spazi					0,00 €
(T) Materiale didattico					100,00 €
(U) Pergamene (27,50 * H)					275,00 €
(V) Altro (specificare)	Field trip Honduras				26.000,00 €
(W) Altro (specificare)	Ospitalità docenti esterni				4.500,00 €
(X) Altro (specificare)	Quota 2% Unical e 2% Unipv				2.241,00 €
(Y) (N+O+P+Q+R+S+T+U+V+W+X) Totale spese					61.470,00 €
(Z) (M-Y) Differenza tra quota a disposizione e spese					359,60 €

Note

La differenza tra i pagamenti delle docenze Unibo e della docenza esterna è legata al fatto che per quanto riguarda Unibo vi è stata una rinuncia al compenso per un complessivo di 36 ore. Inoltre si fa presente che all'interno della docenza

esterna sono incluse le ore di Unical e di Unipv, sedi consorziate, per un totale di 54 ore. L'incremento nella quota di iscrizione è legata al fatto che il field trip ha un costo maggiore e viene incluso nella quota stessa, in modo che gli studenti non debbano affrontare ulteriori spese. Al momento non sono previste borse di studio o sponsorizzazioni. Sono però in corso contatti con vari enti ed associazioni per verificare la possibilità di finanziamenti, il cui esito potrà essere noto solo dopo la scadenza della procedura di attivazione.

Insegnamenti

1 Physiology of large marine vertebrates

	SSD		CFU	Ore totali
	VET/02		3	36
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Diego Bucci	VET/02	Unibo		15
Maria Carmela Cerra	BIO/09	Esterno	Unical	6
Shane Kanatous		Esterno	Colorado State University	15

2 Anatomy of large marine vertebrates

	SSD		CFU	Ore totali
	VET/01		4	48
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Cristiano Bombardi	VET/01	Unibo		24
Jesus Tomas		Esterno	Università di Valencia	12
Sperone Emilio	BIO/05	Esterno	Unical	12

3 Biology of large marine vertebrates

	SSD		CFU	Ore totali
	BIO/05		3	36
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Annalisa Zaccaroni	VET/07	Unibo		12
Jesus Tomas		Esterno	Università di Valencia	12
James Thorburn		Esterno	St. Andrews UK	12

4 Statistics

	SSD		CFU	Ore totali
	MAT/06		2	24
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Diego Bucci	VET/02	Unibo		18
Roberto Pizzolotto	BIO/05	Esterno	Unical	6

5 Monitoring of large pelagic vertebrates

	SSD		CFU	Ore totali
	BIO/07		2	24
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Gianni Pavan	BIO/07	Esterno	Università di Pavia	12
Jesus Tomas		Esterno	Università di Valencia	12

6 Conservation, education and communication

	SSD		CFU	Ore totali
	BIO/07		2	24

Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Elio Vicente		Esterno	Libero professionista	12
Sandro Tripepi	BIO/05	Esterno	Libero professionista	12

7 Risk and health management of large marine vertebrates under human care

	SSD		CFU	Ore totali
	VET/08		2	24
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Manuel Garcia Hartmann		Esterno	Libero Professionista	24

8 Pharmacology and Toxicology

	SSD		CFU	Ore totali
	VET/07		2	24
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Annalisa Zaccaroni	VET/07	Unibo		24

9 Diseases of large marine vertebrates

	SSD		CFU	Ore totali
	VET/06		2	24
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Andrea Gustinelli	VET/06	Unibo		12
Sara Ciulli	VET/05	Unibo		12

10 Pathology of large marine vertebrates

	SSD		CFU	Ore totali
	VET/3		2	24
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Barbara Bacci	VET/03	Unibo		12
Mariano Domingo		Esterno	Università Barcellona	12

11 Management of strandings

	SSD		CFU	Ore totali
	VET/08		1	12
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Manuel Garcia Hartmann		Esterno	Libero professionista	12

12 International legislation on large marine vertebrates

	SSD		CFU	Ore totali
	VET/08		1	12
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore
Mariana Roccaro	VET/08	Unibo		12

Ethology and behaviour of large marine vertebrates

13

				SSD	CFU	Ore totali
				BIO/07	5	60
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore		
Kathleen Dudzinski		Esterno	Libero professionista	48		
Emilio Sperone	BIO/05	Esterno	Unical	12		

14

Welfare of large marine vertebrates				SSD	CFU	Ore totali
				BIO/05	2	24
Docente	SSD	Unibo/Esterno	Ateneo	Ore		
Manuel Garcia Hartmann		Esterno	Libero professionista	12		
Sandra Imbrogno	BIO/09	Esterno	Unical	12		

Totale CFU

33

Ore UniBO

141

Ore Esterni

255

Totale ore

396

Altre attività (es. seminari, workshop, conferenze)

1 Viaggio di studio a Roatan (Honduras) obbligatorio

Descrizione	CFU	Ore totali
Attività di studio e di ricerca svolta presso il Roatan Institute for Marine Sciences (RIMS) e Anthony's Key Resort (AKR). Le lezioni si focalizzeranno sulla comprensione del comportamento e della fisiologia delle specie considerate, dal punto di vista ecologico ed evolutivo. Si svolgeranno letture e discussioni sulla ricerca in corso e la metodologia. Il lavoro di campo consentirà agli studenti di sviluppare le competenze necessarie per svolgere valutazioni comportamentali legate alla fisiologia degli animali. Le conoscenze acquisite verranno anche messe in pratica lavorando a ricerche indipendenti portate avanti da ricercatori indipendenti. Il corso per questa edizione verrà portato da una a due settimane, per permettere agli studenti di portare avanti un loro progetto di ricerca in loco.	4	48
Docente	SSD	Unibo/Esterno
Annalisa Zaccaroni	VET/07	Unibo
	Ateneo	Ore
		48

2 Seminario obbligatorio in "Scientific writing"

Descrizione	CFU	Ore totali
Seminario relativo alle tecniche di scrittura di articoli scientifici, progetti, relazioni, application per finanziamenti.	1	12
Docente	SSD	Unibo/Esterno
Marco Zuffi	Esterno	Ateneo
		Università di Pisa
		Ore
		12

Totale CFU	Ore UniBO	Ore Esterni	Totale ore
5	48	12	60

E-learning

Stage

**Aziende/enti presso cui si
sono svolti gli stage
nell'ultima edizione
conclusa del corso**

Azienda/Ente

N. Stagisti

AnimalConcepts, Teulada (Alicante) Spain

1

AVANQUA OCEANOGRAFIC S.L, Valncia, Spain

1

Tenerife Diving Academy, Santa Cruz de Tenerife. Canary Islands.

1

Sociedade Portuguesa de Vida Selvagem (Portuguese Wildlife Soci

1

**Aziende/enti già
convenzionati o da
convenzionare**

Sono in fase di completamento le pratiche per gli ultimi tirocini



Curriculum Docenti Esterni

Considerazioni sui titoli, sulle attività didattiche, sulle pubblicazioni e sulle specifiche esperienze professionali che motivano la scelta di affidare l'insegnamento o parte di esso al docente esterno proposto.

1 Physiology of large marine vertebrates

Docente	SSD	Ore
Maria Carmela Cerra	BIO/09	6
<i>Continuità didattica:</i> Sì		
<i>Considerazioni sull'attività didattica svolta:</i> /		
<i>Considerazioni sui titoli acquisiti:</i> /		
<i>Considerazione sulle pubblicazioni:</i> /		
<i>Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:</i> /		

Shane Kanatous		15
<i>Continuità didattica:</i> No		
<i>Considerazioni sull'attività didattica svolta:</i> Il Prof. Kanatous è Professore Associato presso la Colorado State University.		
<i>Considerazioni sui titoli acquisiti:</i> /		
<i>Considerazione sulle pubblicazioni:</i> E' autore di 35 pubblicazioni in riviste internazionali indicizzate, con un h-index di 21		
<i>Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:</i> Il Prof. Kanatous è riconosciuto a livello mondiale per i suoi studi sulla fisiologia dei grandi vertebrati marini.		

2 Anatomy of large marine vertebrates

Docente	SSD	Ore
Jesus Tomas		12
<i>Continuità didattica:</i> Sì		
<i>Considerazioni sull'attività didattica svolta:</i> Il Dott. Tomas ha tenuto due corsi nella precedente edizione del Master, con elevatissimo gradimento da parte degli studenti.		
<i>Considerazioni sui titoli acquisiti:</i> /		
<i>Considerazione sulle pubblicazioni:</i> /		
<i>Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:</i>		

Il Dott. Tomas è Professore Associato presso l'Università di Valencia. Ha grande esperienza nello studio e conservazione delle tartarughe marine.

Sperone Emilio

BIO/05

12

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Dott. Sperone ha tenuto due corsi nella precedente edizione del Master, con elevatissimo gradimento da parte degli studenti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:
/

Considerazione sulle pubblicazioni:
/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il Dott. Sperone è ricercatore presso il DiBEST, Università della Calabria.

3

Biology of large marine vertebrates

Docente

SSD

Ore

Jesus Tomas

12

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Dott. Tomas ha tenuto tre corsi nella precedente edizione del Master, con elevatissimo gradimento da parte degli studenti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:
/

Considerazione sulle pubblicazioni:
/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il Dott. Tomas è Professore Associato presso l'Università di Valencia. Ha grande esperienza nello studio e conservazione delle tartarughe marine.

James Thorburn

12

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Dott. Thorburn ha tenuto con grande successo il corso anche nella prima edizione del Master.

Considerazioni sui titoli acquisiti:
/

Considerazione sulle pubblicazioni:
/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il Dott. Thorburn è Research Fellow all'Università di St. Andrews. E' un esperto di biologia ed ecologia degli Elasmobranchi.

4 Statistics

Docente	SSD	Ore
Roberto Pizzolotto	BIO/05	6

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:
Il Dott. Pizzolotto era incaricato dell'insegnamento anche nelle edizioni precedenti del Master. Ha avuto un buon gradimento da parte degli studenti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:
/

Considerazione sulle pubblicazioni:
/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:
il Dott. Pizzolotto è Professore Associato presso il DiBEST, Unical

5 Monitoring of large pelagic vertebrates

Docente	SSD	Ore
Gianni Pavan	BIO/07	12

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:
Il Dott. Pavan ha tenuto l'insegnamento nella prima edizione del Master. E' stato molto apprezzato dagli studenti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:
/

Considerazione sulle pubblicazioni:
/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:
Il Dott. Pavan è Ricercatore confermato presso l'Università di Pavia e direttore del CIBRA (Centro Interdisciplinare di Bioacustica e Ricerche Ambientali) dell'Università di Pavia. E' riconosciuto tra i migliori esperti di bioacustica a livello nazionale ed internazionale.

Jesus Tomas	12

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:
Il Dott. Tomas ha tenuto tre corsi nella precedente edizione del Master, con elevatissimo gradimento da parte degli studenti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:
/

Considerazione sulle pubblicazioni:
/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il Dott. Tomas è Professore Associato presso l'Università di Valencia. Ha grande esperienza nello studio e conservazione delle tartarughe marine.

6 Conservation, education and communication

Docente	SSD	Ore
Elio Vicente		12

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Dott. Vicente ha svolto attività didattica per la prima edizione del Master, riscuotendo grande successo tra gli studenti. Ha inoltre già tenuto seminari per gli studenti del Corso di Laurea in Acquacoltura ed Igiene delle Produzioni Ittiche e del Master in Acquacoltura ed Ittiopatologia, con riscontri più che positivi dagli iscritti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:

Il Dott. Vicente è biologo marino e ha conseguito un titolo sul benessere animale. Questo, unito alla sua esperienza professionale, lo porta ad essere un docente più che qualificato per il corso.

Considerazione sulle pubblicazioni:

/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il Dott. Vicente è direttore delle Relazioni Esterne del parco acquatico Zoomarine di Albufeira, Algarve (Portogallo). Questo lo ha portato a far parte di diversi comitati ed enti nazionali ed internazionali, con ruolo di "focal point" per Zoomarine.

Sandro Triepi	BIO/05	12

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Prof. Triepi ha tenuto il corso durante la prima edizione del Master con buoni risultati.

Considerazioni sui titoli acquisiti:

/

Considerazione sulle pubblicazioni:

/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il Professore è stato fino a novembre 2021 Professore Ordinario presso il DiBEST, Università della Calabria.

7 Risk and health management of large marine vertebrates under human care

Docente	SSD	Ore
Manuel Garcia Hartmann		24

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Dott. Hartmann ha tenuto con grande successo ed apprezzamento tre corsi nella precedente edizione del Master.

Considerazioni sui titoli acquisiti:

/

Considerazione sulle pubblicazioni:

/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il CV del Dott. Hartmann dimostra chiaramente la grande competenza ed esperienza professionale del collega, che ha acquisito nel corso degli anni notevoli conoscenze nel campo della medicina veterinaria dei vertebrati marini, nonché del loro benessere. E' riconosciuto tra i migliori veterinari del settore a livello mondiale.

10 Pathology of large marine vertebrates

Docente

SSD

Ore

Mariano Domingo

12

Continuità didattica:

Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Prof. Domingo ha tenuto il corso anche nella precedente edizione del Master. Ha riscosso notevole apprezzamento da parte degli studenti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:

/

Considerazione sulle pubblicazioni:

/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il Prof. Domingo è Professore Ordinario in Patologia presso la Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università Autonoma di Barcellona

11 Management of strandings

Docente

SSD

Ore

Manuel Garcia Hartmann

12

Continuità didattica:

Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Dott. Hartmann ha tenuto con grande successo ed apprezzamento tre corsi nella precedente edizione del Master.

Considerazioni sui titoli acquisiti:

/

Considerazione sulle pubblicazioni:

/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il CV del Dott. Hartmann dimostra chiaramente la grande competenza ed esperienza professionale del collega, che ha acquisito nel corso degli anni notevoli conoscenze nel campo della medicina veterinaria dei vertebrati marini, nonché del loro benessere. E' riconosciuto tra i migliori veterinari del settore a livello mondiale.

13 Ethology and behaviour of large marine vertebrates

Docente

SSD

Ore

Kathleen Dudzinski

48

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

La Dott.ssa Dudzinski ha tenuto il corso anche nella prima edizione del master. E' inoltre responsabile delle attività di campo svolte durante il field trip. Il suo corso, al pari del field trip, sono stati molto apprezzati da parte degli studenti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:

/

Considerazione sulle pubblicazioni:

La Dott.ssa Dudzinski ha al suo attivo 33 pubblicazioni nel campo del comportamento animale, con un h-index di 11. E' inoltre Editor della rivista Aquatic mammals.

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

La Dott.ssa Dudzinski è riconosciuta a livello mondiale quale esperta nel comportamento animale, in particolare dei cetacei, anche in relazione al benessere.

Emilio Sperone

BIO/05

12

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Dott. Sperone ha tenuto due corsi nella precedente edizione del Master, con elevatissimo gradimento da parte degli studenti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:

/

Considerazione sulle pubblicazioni:

/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il Dott. Sperone è ricercatore presso il DiBEST, Università della Calabria.

14 Welfare of large marine vertebrates

Docente

SSD

Ore

Manuel Garcia Hartmann

12

Continuità didattica:
Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

Il Dott. Hartmann ha tenuto con grande successo ed apprezzamento tre corsi nella precedente edizione del Master.

Considerazioni sui titoli acquisiti:

/

Considerazione sulle pubblicazioni:

/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

Il CV del Dott. Hartmann dimostra chiaramente la grande competenza ed esperienza professionale del collega, che ha acquisito nel corso degli anni notevoli conoscenze nel campo della medicina veterinaria dei vertebrati marini, nonché del loro benessere. E' riconosciuto tra i migliori veterinari del settore a livello mondiale.

Sandra Imbrogno

BIO/09

12

Continuità didattica:

Sì

Considerazioni sull'attività didattica svolta:

La Prof.ssa Imbrogno ha tenuto il corso anche nella precedente edizione del Master. Ha ottenuto un buon apprezzamento da parte degli studenti.

Considerazioni sui titoli acquisiti:

/

Considerazione sulle pubblicazioni:

/

Considerazioni sulla specifica esperienza professionale:

La Prof.ssa è Professore Associato in Fisiologia presso il DiBEST, Università della Calabria

Spazi

Tipo (aula, laboratorio, ecc.)	N. Posti	Struttura a cui afferisce	Indirizzo
Aula terzo anno	35	Corso di Laurea in Acquacoltura ed	Via Magrini 31, 47042, Cesenatico (
Aula	35	Dipartimento di Biologia, Ecologia e	Via P. Bucci, 87036, Rende (CS)
Aula didattica	35	Roatan Institute for Marine Sciences	Roatan-Honduras

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per il biennio 2022/24, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Discipline Regolatorie - G. Benzi**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"**.

Edizione: 19

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICA-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire a laureati di diverse discipline, scientifiche, giuridiche ed economiche, le competenze necessarie per la formazione di nuove figure professionali nel campo delle attività regolatorie, oggi richieste dalle Aziende e dalle Autorità operanti nel Settore Sanitario ed Industriale.

Le Discipline Regolatorie sono costituite dall'insieme delle nozioni scientifiche, tecniche, economiche, legali ed amministrative atte a definire le regole e gli strumenti per amministrare tutta la materia riguardante produzione, sperimentazione, immissione sul mercato ed utilizzo entro termini di efficacia, qualità e sicurezza, delle sostanze esogene ad uso umano ed animale (specialità medicinali, dispositivi medici, integratori alimentari, biocidi, cosmetici).

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in aziende farmaceutiche, biotecnologiche, alimentari, cosmetiche e CRO, agenzie regolatorie nazionali ed europee e Aziende Sanitarie o attività di consulenza libero-professionale.

Il settore del farmaco e degli altri prodotti dell'area salute è tradizionalmente oggetto di estesi interventi di regolamentazione, volti a garantire il soddisfacimento di due esigenze: la tutela della salute dei cittadini e il controllo della spesa farmaceutica pubblica. Gli interventi regolativi a garanzia della salute pubblica riguardano soprattutto l'autorizzazione alla produzione, commercializzazione e distribuzione dei medicinali, medical devices, integratori, cosmetici etc.

La pubblicizzazione avverrà tramite differenti mezzi:

- sito internet del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" (<https://dbb.unipv.it/>) e del Master
- locandine e brochures
- quotidiani e riviste di settore, cartacei e on-line (SIARVNews, SIF informa)
- comunicazione agli iscritti SIF (Società italiana di Farmacologia), SITOX (Società italiana di Tossicologia), AFI (Associazione Farmaceutici Industria), Farmindustria, Aschimfarma, Federchimica.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata biennale per un totale di 3000 ore totali e 120 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	10
ORE ESERCITAZIONI	7

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Quadro regolatorio	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	16	20	0	14	50	2
		Contenuti: - Autorità regolatorie, nazionali europee ed extraeuropee - Ruolo del regulatory affair professional - Gestione, pianificazione e strategia							
Ricerca e sviluppo di un farmaco									
Aspetti normativi		IUS/01 DIRITTO PRIVATO	Italiano	16	20	0	14	50	2
	Contenuti: - Aree di controllo della qualità - ICH: armonizzazione internazionale								
Procedure operative		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	48	60	0	42	150	6
	Contenuti: Ricerca e sviluppo preclinico								
Sviluppo clinico di un nuovo prodotto									
Fasi della ricerca clinica		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	32	40	0	28	100	4
	Contenuti: - Fasi della ricerca clinica e aspetti normativi - Clinical trials								
Aspetti normativi		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	24	30	0	21	75	3
	Contenuti: - Comitati etici - CRO								
Procedure di registrazione di un farmaco									
Preparazione e valutazione dei dossier registrativi		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	24	30	0	21	75	3
Procedure semplificate e speciali		IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	Italiano	8	10	0	7	25	1
	Contenuti: Malattie rare e farmaci orfani								
Prodotti veterinari		VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	Italiano	8	10	0	7	25	1
Drug master file		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	40	50	0	35	125	5
Farmacovigilanza	2	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	16	20	0	14	50	2
		Contenuti: Farmacovigilanza attiva Rete nazionale di farmacovigilanza Eudravigilance							
Economia e legislazione sanitaria									
Economia sanitaria		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	56	70	0	49	175	7
	Contenuti: - I sistemi sanitari - Prontuario regionale - HTA - Classi di rimborsabilità - Market access								

Legislazione sanitaria		IUS/01 DIRITTO PRIVATO	Italiano	16	20	0	14	50	2
	Contenuti: • Aspetti legali • Marchi e brevetti								
Registrazione di prodotti biologici e biotecnologici	2	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	32	40	0	28	100	4
		Contenuti: • Normativa sui prodotti biologici. • Controllo, qualità e sicurezza.							
Integratori e dietetici	2	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	24	30	0	21	75	3
		Contenuti: • Procedure di registrazione e commercializzazione							
Cosmetici, herbals e omeopatici	2	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	32	40	0	28	100	4
		Contenuti: • Procedure di registrazione e commercializzazione							
Medical devices	2	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	24	30	0	21	75	3
		Contenuti: • Procedure di registrazione e commercializzazione							
PARZIALE								1300	52
Tirocinio/Stage			Italiano					750	30
Prova finale								75	3
Tirocinio/Stage			Italiano					750	30
Prova finale								125	5
TOTALE								3000	120
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

E' previsto un periodo di tirocinio/stage per ogni anno accademico, nonché una prova per il passaggio dal 1 al 2 anno (vedasi art. 4).

Si organizzeranno giornate di studio monotematiche in presenza.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- durante il corso, con case studies e/o esercizi proposti dai docenti che tengono le lezioni e i seminari e seguono il lavoro dei discenti;
- al termine degli stages, a cura dei responsabili stessi, che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master;
- al termine del primo anno, con prova finale scritta e/o orale, che non dà luogo a votazione. Il passaggio al secondo anno è condizionato al superamento della prova finale.

b. Valutazione esterna del master

Criteri necessari per la valutazione esterna del Master ai sensi dei Requisiti di Qualità, sono:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di una tesi relativa a un progetto individuale (work project) sulle tematiche svolte durante i due anni di apprendimento. La tesi, discussa alla presenza di una commissione composta da cinque docenti del Master, deve rappresentare un contributo metodologico originale.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Discipline Regolatorie - G. Benzi"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
COSTANZA MARIA <i>Docente</i> IUS/01 DIRITTO PRIVATO	DIP GIURISPRUDENZA	Aspetti normativi Legislazione sanitaria	
DOSSENA MAURIZIA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'	Procedure operative Fasi della ricerca clinica Preparazione e valutazione dei dossier registrativi	
HAGEN BIRGIT <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Economia sanitaria
MACCARINI MAURIZIO ETTORE <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Economia sanitaria	
VERRI MANUELA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA			Procedure operative
BRUZZI SILVIA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI GENOVA	Quadro regolatorio	Economia sanitaria
SALVATORE VINCENZO <i>Docente</i> IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	UNIVERSITA' DELL'INSUBRIA	Procedure semplificate e speciali	
BOMBARDELLI VALERIO <i>ESPERTO IN ATTIVITA' REGOLATORIE</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	INDENA SPA		Integratori e dietetici
BONATO STEFANO <i>ESPERTO IN FARMACOVIGILANZA</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	BAYER SPA	Farmacovigilanza	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BRACCHI LORENZO <i>ESPERTO IN MEDICAL DEVICES</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	IBSA	Medical devices	
BRAGHERI MARTA <i>ESPERTO IN AIC GENERICO</i>	DOC GENERICI SRL		Procedure operative
BRAHA ELIA <i>ESPERTO IN PRONTUARI REGIONALI</i>	AZYGOS SRL		Economia sanitaria
BUONOCORE DANIELA <i>ESPERTO IN ATTIVITA' REGOLATORIE</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA	Integratori e dietetici	
CALDIROLI ANNA <i>ESPERTO IN REACH COMPLIANCE</i>	GRUPPO DI LAVORO TOSSICOLOGIA PAVIA		Procedure operative
CAPPELLARO ELENA <i>CONSULENTE LEGALE</i>	ASTRAZENECA		Legislazione sanitaria
CARAMAZZA IDA <i>ESPERTO</i>	LIBERA PROFESSIONISTA		Cosmetici, herbs e omeopatici Integratori e dietetici
CASAMASSIMA GABRIELE <i>ESPERTO MARKET ACCESS FARMACI</i>	JANSSEN-CILAG SPA		Economia sanitaria
CATENA MAURO <i>ESPERTO IN MEDICAL DEVICES</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	HELSINN GROUP SA		Medical devices
CHIOATO SILVIA <i>ESPERTO REGISTRAZIONI FDA</i>	PFIZER PHARMACEUTICALS		Drug master file
CORSICO GIORGIO <i>ESPERTO BIOSIMILARI</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	AMGEN BIOTECHNOLOGY	Registrazione di prodotti biologici e biotecnologici	
DEL CORNO CRISTINA <i>ESPERTO IN CTD E IN VARIAZIONI E AIC</i>	DEL CORNO & ASSOCIATI SAS		Drug master file
DE ROSA MAURO <i>ESPERTO IN POLITICHE FARMACEUTICHE REGIONALI</i>	UNIVERSITA' DEL PIEMONTE ORIENTALE		Legislazione sanitaria
FASOLA ANNA <i>ESPERTO DMF</i>	CONSULENTE		Drug master file
GEREMIA FABIO <i>ESPERTO IN GMP</i>	PHARMAPROCESS SRL		Procedure operative
GORNI ROBERTO <i>ESPERTO IN PROCEDURE REGISTRATIVE COSMETICI</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	COSMETICA ITALIA	Cosmetici, herbs e omeopatici	Cosmetici, herbs e omeopatici
IQVIA 2 DOCENTI CRO	IQVIA		Aspetti normativi
LAZZARO CARLO <i>ESPERTO IN HEALTH CARE PROGRAMS</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Economia sanitaria
LEONE MARIA PRIMULA <i>ESPERTO IN STUDI CLINICI</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	GSK	Aspetti normativi	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MANNUCCI ALESSANDRO ESPERTO IN ICH	CONSULENTE		Aspetti normativi
MARI DARIA ESPERTO IN PROCEDURE REGISTRATIVE DI MUTUO RICONOSCIMENTO	DR REGENOLD GMBH		Drug master file
MOSCARELLA LORENZA ESPERTO	LIBERA PROFESSIONISTA		Procedure operative
PAZARDJIKLIAN ANTONIETTA ESPERTO IN PROCEDURA REGISTRATIVA CENTRALIZZATA MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	MERCK ROMA	Drug master file	
PESCATORE GIOVANNA ESPERTO IN INFORMAZIONE SCIENTIFICA DEI MEDICINALI	FARMINDUSTRIA		Fasi della ricerca clinica
PICCOLBONI ANNA QUALITY ASSURANCE MANAGER	ZAMBON SPA		Aspetti normativi
PREVITALI EMANUELA LIBERO PROFESSIONISTA	QOMNIA		Fasi della ricerca clinica
ROTUNNO PATRIZIA ESPERTA IN FARMACOVIGILANZA	LIBERO PROFESSIONISTA		Farmacovigilanza
TROVATI MARIA ELENA REGULATORY AFFAIRS HEAD	AMGEN		Registrazione di prodotti biologici e biotecnologici
VALLISNERI ALESSANDRA ESPERTO IN PROCEDURE REGISTRATIVE FARMACI VETERINARI VET/07 FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA VETERINARIA	ASSALZOO	Prodotti veterinari	
VERCILLO RAFFAELLA REGULATORY AFFAIRS CORPORATE MANAGER	SINTETICA-SVIZZERA		Prodotti veterinari
VILLA PATRIZIA ESPERTO IN PROCEDURE REGISTRATIVE DEI FARMACI	LIBERO PROFESSIONISTA		Drug master file Quadro regolatorio

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LMG/01) Classe delle lauree magistrali in giurisprudenza
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-42) Classe delle lauree magistrali in Medicina veterinaria
- (LM-54) Classe delle lauree magistrali in Scienze chimiche
- (LM-77) Classe delle lauree magistrali in Scienze economico-aziendali
- (LM-71) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie della chimica industriale
- (LM-82) Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche
- (LM-83) Classe delle lauree magistrali in Scienze statistiche attuariali e finanziarie

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (31) Classe delle lauree in scienze giuridiche
- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (22/S) Classe delle lauree specialistiche in giurisprudenza
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (47/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria
- (62/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze chimiche
- (84/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze economico-aziendali
- (81/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie della chimica industriale
- (90/S) Classe delle lauree specialistiche in statistica demografica e sociale
- (91/S) Classe delle lauree specialistiche in statistica economica, finanziaria ed attuariale

Sono altresì ammesse le lauree del previgente ordinamento corrispondenti a quelle magistrali/specialistiche sopra citate.

Il collegio docenti potrà valutare candidature con titolo di laurea di II livello (magistrale/specialistica/previgente ordinamento) non rientranti nelle classi sopra citate.

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

fino ad un massimo di punti 50 per il voto conseguito nel diploma di laurea, secondo la seguente ripartizione:

- 30 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 40 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 50 punti per votazione di 110/110 e lode

fino ad un massimo di punti 50 per il colloquio orale tendente a valutare le conoscenze di elementi di regolatorio, l'interesse e le motivazioni.

Il colloquio si intende superato con una votazione di almeno 30/50.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
DOSSENA	MAURIZIA
MACCARINI	MAURIZIO ETTORE
VERRI	MANUELA

Cognome	Nome
BONATO	STEFANO
BUONOCORE	DANIELA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani"

Via Ferrata, 9 - 27100 Pavia

Tel e Fax: + 39 0382 986442; cell: 335 6238850

e-mail: maurizia.dossena@unipv.it; scireg@unipv.it

La persona di riferimento è Maurizia Dossena

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://www-9.unipv.it/scireg>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE I ANNO = II ANNO	N. MIN ISCRITTI 10	N. MAX ISCRITTI 30
Quota di iscrizione per iscritto/anno 2500	€ 25.000,00	€ 75.000,00

SPESE PREVISTE I ANNO=II ANNO	MINIMO ISCRITTI 10	MASSIMO ISCRITTI 30
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 1.000,00	€ 3.000,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 12.000,00	€ 18.000,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio, ecc.)	€ 2.000,00	€ 6.000,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 420,00	€ 1.260,00
Spese per straordinari PTA Dipartimento	€ 3.000,00	€ 5.500,00
Utili <i>eventuali</i> per il Dipartimento	€ 0,00	€ 21.500,00
Quota spese generali ATENEO (20% sulla quota di iscrizione)	€ 5.000,00	€ 15.000,00
Tassa di segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 1.420,00	€ 4.260,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 160,00	€ 480,00
TOTALE	€ 25.000,00	€ 75.000,00

NOTE

Aumento spese di docenza per necessità di didattica interattiva e formazione di gruppi

ENTRATE PREVISTE I ANNO + II ANNO	N. MIN ISCRITTI 10	N. MAX ISCRITTI 30
Quota di iscrizione per iscritto/anno 2500	€ 50.000,00	€ 150.000,00

SPESE PREVISTE I ANNO + II ANNO	N. MIN ISCRITTI 10	N. MAX ISCRITTI 30
Quota di iscrizione per iscritto/anno 2500	€ 50.000,00	€ 150.000,00

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Nutrizione Umana**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"**.

Edizione: 11

Il Master, a partire dall'edizione 2021, alla luce del successo ottenuto, ha ottenuto il patrocinio da parte dell'Ordine dei Biologi.

Per l'edizione 2022-2023 il Master si terrà in modalità **mista**, dando la possibilità allo studente di scegliere di frequentare in presenza o da remoto.

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICA-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

La dieta inadeguata e una condizione di sedentarietà sono tra i fattori di rischio per la salute e influenzano in modo significativo l'aspettativa di vita.

Il Master Universitario ha lo scopo di fornire a laureati di diverse discipline scientifiche le competenze necessarie per la formazione di professionisti nel campo della nutrizione umana, in grado di promuovere politiche di prevenzione e di attuare interventi di correzione dello stile di vita della persona.

Il corso intende sviluppare competenze per:

- Valutare lo stato nutrizionale in individui nelle diverse fasce di età;
- Formulare diete e menù adeguati ai bisogni;
- Acquisire le conoscenze di base nel campo della nutrizione umana e della sicurezza alimentare;
- Acquisire conoscenze sui disturbi del comportamento alimentare, su allergie e intolleranze alimentari, sui fattori di rischio metabolici;
- Programmare e gestire interventi di sorveglianza nutrizionale;
- Promuovere le capacità didattiche, nel campo della nutrizione umana, utili alla progettazione e gestione di interventi educativi e di formazione continua o aggiornamento per insegnanti, operatori sanitari o gruppo di popolazione.

La figura professionale formata nel Master, in accordo con la legislazione vigente, in riferimento a quanto declinato dal proprio ordine professionale di appartenenza e in base al titolo di laurea magistrale conseguito, può trovare sbocco in:

- Unità pubbliche locali, regionali e nazionali di gestione delle problematiche nutrizionali di collettività
- Enti e Aziende sanitarie (Ospedali, ASL etc.)
- Attività libero-professionali
- Supporto nutrizionale a strutture private e pubbliche di società di promozione sportiva

Il Master Universitario si rivolge ai laureati di diverse discipline scientifiche per sviluppare le competenze necessarie per la formazione di professionisti nel campo della nutrizione umana, in grado di promuovere politiche di prevenzione e di attuare interventi di correzione dello stile di vita della persona.

Il Master si terrà in modalità **mista**, dando la possibilità allo studente di scegliere di frequentare in presenza o da remoto su piattaforma Zoom.

Il corso intende sviluppare competenze per:

- Valutare lo stato nutrizionale in individui nelle diverse fasce di età;
- Formulare diete e menù adeguati ai bisogni;
- Acquisire le conoscenze di base nel campo della nutrizione umana e della sicurezza alimentare;
- Acquisire conoscenze sui disturbi del comportamento alimentare, su allergie e intolleranze alimentari, sui fattori di rischio metabolici;
- Programmare e gestire interventi di sorveglianza nutrizionale;
- Promuovere le capacità didattiche, nel campo della nutrizione umana, utili alla progettazione e gestione di interventi educativi e di formazione continua o aggiornamento per insegnanti, operatori sanitari o gruppo di popolazione;

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	17

oppure

ORE STUDIO	19
ORE ESERCITAZIONI	6

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Fisiologia e neurofisiologia dell'alimentazione									
Neurologia		MED/26 NEUROLOGIA	Italiano	8	17	0	0	25	1
		Contenuti: Disturbi del comportamento alimentare: patologie da malnutrizione.							
Fisiologia generale		BIO/09 FISIOLOGIA	Italiano	16	34	0	0	50	2
		Contenuti: - Digestione, assorbimento e biodisponibilità dei nutrienti. - Regolazioni dell'apparato digerente. - Metabolismo energetico - Misure dirette e indirette del dispendio energetico. - Fabbisogno energetico del bambino, anziano, gravidanza e nell'attività fisica - Bilancio idrico dell'organismo - Laboratorio di diagnostica nutrizionale: metodi di misura della composizione corporea.							
Laboratorio di Fisiologia Generale		BIO/09 FISIOLOGIA	Italiano	0	19	0	6	25	1
Metabolismo dei nutrienti	1	BIO/10 BIOCHIMICA	Italiano	24	51	0	0	75	3
		Contenuti: - Richiami al metabolismo glucidico, lipidico e proteico. - Vitamine e micronutrienti. - Caratteristiche metaboliche del fegato, cervello, muscolo, tessuto adiposo. - Il ciclo digiuno-alimentazione. - Regolazione ormonale del metabolismo energetico e della massa corporea. - Il diabete e l'obesità. - Markers ematochimici dello stato nutrizionale							
Integrazione e supplementazione funzionale	1	BIO/09 FISIOLOGIA	Italiano	24	51	0	0	75	3
		Contenuti: - Alimenti funzionali e integratori alimentari per il benessere. - Dietologia delle diverse discipline sportive. - Integrazione e supplementazione nutrizionale per la prestazione sportiva. - Alimentazione, integrazione e supplementazione nelle prestazioni fisiche estreme. - Gli estratti vegetali nella nutrizione funzionale. - Nutraceutici. - Sostanze con proprietà antinutrizionali e nutraceutiche presenti in alimenti vegetali.							
Igiene degli alimenti									

Igiene generale e applicata		MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	16	34	0	0	50	2
	Contenuti: • Epidemiologia delle malattie infettive trasmesse con gli alimenti. • Controllo per la sicurezza e la qualità degli alimenti. • Analisi del rischio e pericoli chimici e fisici. • Sistemi di qualità. • Sistema HACCP. • Igiene ambientale con disinfezione e sterilizzazione. • Igiene del personale. • Contaminazione chimica e fisica. • Educazione alimentare: interventi e metodologia operativa.								
Microbiologia e microbiologia clinica		MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	8	17	0	0	25	1
Contenuti: Microbiologia generale Tossinfezioni									
Seminari ad integrazione dell'attività didattica									
Patologia generale		MED/13 ENDOCRINOLOGIA	Italiano	8	17	0	0	25	1
	Contenuti: • Allergie e intolleranze alimentari: principali metodi diagnostici. • Genetica preventiva e personalizzata.								
Endocrinologia		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	8	17	0	0	25	1
	Contenuti: Fattori di rischio metabolici: malattie metaboliche ed endocrine								
Fisiologia generale		BIO/09 FISIOLOGIA	Italiano	8	17	0	0	25	1
	Contenuti: Seminari di aggiornamento • Diete a confronto • Nutraceutici • Alimentazione nello sport • Il microbioma								
Dietetica applicata sorveglianza nutrizionale	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	32	68	0	0	100	4
		Contenuti: • Base di nutrizione umana • Energia misure e bisogni • Alimenti e nutrienti • Bisogni nutrizionali • La diagnostica nutrizionale • Lo stato di nutrizione • La composizione corporea • La nutrizione in condizioni fisiologiche • La dieta fisiologica di base • La dieta in gravidanza/ allattamento • La dieta in età evolutiva • La dieta nell'anziano • La dieta nelle comunità							
Sorveglianza nutrizionale									
Igiene generale e applicata		MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	8	17	0	0	25	1
	Contenuti: • La sorveglianza nutrizionale • Lo screening del rischio nutrizionale • Rilevamento di consumi e abitudini alimentari • Gestione e interpretazione dei dati • L'educazione alimentare								
Scienze tecniche dietetiche applicate		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	16	34	0	0	50	2
	Contenuti: • Alimentazione e nutrizione • Impatto sulle patologie correlate prevalenti.								

					PARZIALE	575	23
Tirocinio/Stage			Italiano			500	20
Prova finale						425	17
					TOTALE	1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;							

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- Durante il corso, a opera dei docenti che tengono le lezioni e le esercitazioni, svolgono i seminari e i laboratori e seguono il lavoro degli studenti;
- Al termine degli stages, a cura dei responsabili degli stessi, che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master;
- Al termine del corso, con la prova finale consistente nella stesura e discussione di una tesi.

b. Valutazione esterna del master

Criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella presentazione di una tesi di master compilativa o sperimentale che verrà presentata ai docenti del Master. Non è prevista una valutazione e non sono previsti giudizi di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Nutrizione Umana"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PIAZZA AURORA <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Microbiologia e microbiologia clinica	
ROSSI PAOLA <i>Docente</i> BIO/09 FISIOLOGIA	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'	Fisiologia generale Laboratorio di Fisiologia Generale	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
TORTI MAURO <i>Docente</i> BIO/10 BIOCHIMICA	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'	Metabolismo dei nutrienti	
BALDUZZI MARZIA <i>BIOLOGA NUTRIZIONISTA</i> BIO/09 FISIOLOGIA	LIBERA PROFESSIONISTA		Fisiologia generale
CAPRINO GABRIELLA <i>DIETOLOGO</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERA PROFESSIONISTA		Endocrinologia
CHIOZZI VALENTINA <i>BIOLOGA NUTRIZIONISTA</i> BIO/09 FISIOLOGIA	LIBERO PROFESSIONISTA	Fisiologia generale	
DI FEDE GIUSEPPE <i>MEDICO NUTRIZIONISTA</i> MED/13 ENDOCRINOLOGIA	ISTITUTO DI MEDICINA GENETICA PREVENTIVA (IMGEP) MILANO	Patologia generale	
FORMIGATTI MARZIA <i>DIETISTA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA	Scienze tecniche dietetiche applicate	
MADINI NADIA <i>DIETISTA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	ASL LODI	Dietetica applicata sorveglianza nutrizionale	
NEGRO MASSIMO <i>BIOLOGO NUTRIZIONISTA</i> BIO/09 FISIOLOGIA	LIBERO PROFESSIONISTA	Integrazione e supplementazione funzionale	
OLIVERI MARA <i>NUTRIZIONISTA</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	LIBERO PROFESSIONISTA	Igiene generale e applicata Igiene generale e applicata	
PEGORARO JAEA <i>BIOLOGA NUTRIZIONISTA</i> BIO/09 FISIOLOGIA	LIBERA PROFESSIONISTA		Fisiologia generale
ROMEO MARCELLO <i>MEDICO</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	LIBERO PROFESSIONISTA		Patologia generale
SPECIANI ATTILIO <i>MEDICO IMMUNOLOGO</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	SERVIZI MEDICI ASSOCIATI MILANO	Endocrinologia	
VERRI ANNAPIA <i>MEDICO NEUROLOGO</i> MED/26 NEUROLOGIA	CLINICA NEUROLOGICA MONDINO DI PAVIA	Neurologia	
VIGNA LUISELLA <i>DIETOLOGO</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	POLICLINICO DI MILANO		Endocrinologia

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-7) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie agrarie
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-47) Classe delle lauree magistrali in Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
- (LM-60) Classe delle lauree magistrali in Scienze della natura
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM-67) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
- (LM-68) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche dello sport
- (LM-70) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie alimentari

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (7/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (53/S) Classe delle lauree specialistiche in organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie
- (68/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (75/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnica dello sport
- (76/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative
- (78/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari

Sono altresì ammessi i diploma di laurea conseguiti ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Chimica e tecnologia farmaceutiche
- Farmacia
- Medicina e Chirurgia
- Scienze biologiche
- Scienze naturali
- Scienze motorie
- Biotecnologie agro-industriali
- Biotecnologie agrarie
- Biotecnologie industriali
- Biotecnologie farmaceutiche
- Biotecnologie mediche
- Biotecnologie veterinarie
- Scienze e Tecnologie Alimentari

Il numero di iscritti massimo è pari a 40

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 15

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 50 per il voto conseguito nel diploma di laurea, così ripartito:

- 30 punti per votazione di laurea < di 100/110;
- 40 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110;

- 50 punti per votazione di 110/110 e lode

Fino ad un massimo di punti 50 per un colloquio orale tendente a valutare le conoscenze di Nutrizione Umana, l'interesse e le motivazioni.

Il colloquio si intende superato con una votazione di almeno 30/50.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
ROSSI	PAOLA
TORTI	MAURO
OLIVERI	MARA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Biologia e Biotecnologia "L. Spallanzani"

Via Ferrata 9 - Pavia

email rosalba.rivezzi@unipv.it

tel. 0382/985530

La persona di riferimento è Dott.ssa Rosalba Rivezzi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

www.nutriunipv.it

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (15)	N. MAX ISCRITTI (40)
	€ 37,500.00	€ 100,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 37,500.00	€ 100,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 460.00	€ 4,640.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 100.00	€ 3,000.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 100.00	€ 3,000.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,210.00	€ 2,210.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 4,760.00	€ 40,830.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 20,000.00	€ 20,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 7,500.00	€ 20,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 2,130.00	€ 5,680.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 240.00	€ 640.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 37,500.00	€ 100,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Biologia e biotecnologie della riproduzione: dalla ricerca alla clinica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"**.

Edizione: 2

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICA-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

L'Organizzazione Mondiale della Sanità ha definito **l'infertilità una patologia che affligge il 15% delle coppie in età riproduttiva** (60.000 nuovi casi all'anno in Italia). A queste si aggiungono i pazienti oncologici in età fertile (8.000 all'anno in Italia), sia uomini che donne, sottoposti a trattamenti gonadatossici che possono causare infertilità.

Un'analisi di mercato attuale rileva che:

- secondo il registro della procreazione medicalmente assistita (PMA) dell'European Society of Human Reproduction and Embryology e dell'Istituto Superiore di Sanità, in Europa sono attive oltre 1.300 cliniche di PMA, di cui 300 nella sola Italia;
- negli USA un bambino su 60 nasce grazie alle tecniche di PMA; in Danimarca, Israele e Giappone uno su 25;
- nel mondo sono più di 70 le aziende farmaceutiche e tecnologiche operanti direttamente nell'ambito della medicina della riproduzione.

Il Master Universitario ha lo scopo di **fornire solide competenze nel campo dell'embriologia clinica e sperimentale e delle scienze bioinformatiche e bioingegneristiche a esse applicate**, ai laureati provenienti dalle discipline scientifiche specificate nei requisiti di ammissione.

Gli sbocchi professionali si collocheranno principalmente nell'ambito della biologia della riproduzione umana e veterinaria in ambito clinico, gestionale, sperimentale e produttivo.

In particolare, gli studenti potranno svolgere attività lavorativa presso:

- unità pubbliche e private locali, regionali e nazionali di gestione delle problematiche relative all'infertilità;
- attività libero-professionali di consulenza;
- Specialist per la mediazione tra Enti pubblici e privati e cliniche di PMA, Science Liaison, Advisor e Patient's Advocacy.

Quattro sono i punti di forza di questo Master che ne definiscono l'originalità e l'attrattività:

1. **la presenza**, in qualità di partner organizzatore, di **GeneraLife**, uno dei più grandi gruppi di PMA con oltre trenta centri in Europa;
2. **500 ore di tirocinio da svolgere all'interno di aziende partner italiane ed europee**, quali ad esempio cliniche di PMA (incluse quelle appartenenti al gruppo GeneraLife), laboratori di analisi genetica, industrie chimiche e farmaceutiche e di produzione di strumenti specifici per il laboratorio di embriologia clinica;
3. **l'acquisizione delle più avanzate tecnologie in ambito bioinformatico e bioingegneristico** che, attraverso l'impiego dell'intelligenza artificiale, delle nano-tecnologie e della ingegneria genetica, rivoluzioneranno sia la diagnosi che il trattamento dell'infertilità;
4. si tratta di **uno dei pochi Master attivi sul territorio nazionale** nell'ambito della biologia della riproduzione e dell'embriologia che contempla, lungo il percorso formativo, una forte impronta sperimentale, tecnologica e industriale oltre che clinica.

GeneraLife fornirà supporto al coordinamento della progettazione didattica nei suoi vari aspetti e alla gestione organizzativa del corso oltre ad attivare i tirocini presso le proprie sedi e a contribuire alla promozione pubblicitaria del Master.

Il Master verrà pubblicizzato oltre che sui siti web e i canali social dell'Università di Pavia, di GeneraLife (www.generaLife.com) e del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie (<https://dbb.unipv.it>), anche attraverso il proprio sito web (<https://master-innovart.unipv.it/>) e i canali delle società scientifiche e mediche negli ambiti dell'embriologia, della ginecologia e dell'andrologia. Verrà inoltre pubblicizzato sia in sede congressuale che direttamente dai docenti attraverso la propria rete di contatti personali.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	17

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
EMBRIOLOGIA SPERIMENTALE									
1) Le basi citologiche e molecolari della riproduzione e dello sviluppo		BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	Italiano	24	51	0	0	75	3
	Contenuti: - Differenziamento delle gonadi e del sesso; - Aspetti citologici e molecolari delle gametogenesi e dello sviluppo preimpianto; - Embriologia comparata.								
2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)		VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Italiano	24	51	0	0	75	3
	Contenuti: - Differenziamento di ovociti e spermatozoi,; - Maturazione in vitro,; - Interferenti endocrini e infertilità; - Effetto dei cambiamenti climatici sulla fertilità; - Imaging 3D delle gonadi; - Incontri con le aziende.								
MEDICINA DELLA RIPRODUZIONE ED EMBRIOLOGIA CLINICA									
3) Endocrinologia della riproduzione		MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Italiano	16	34	0	0	50	2
	Contenuti: Aspetti ginecologici, andrologici associati all'IVF.								
4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita		MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Italiano	24	51	0	0	75	3
	Contenuti: - Tecniche di: prelievo, preparazione e analisi dei gameti; - Fecondazione e coltura in vitro; - Congelamento di gameti ed embrioni; - Biopsia di ovociti ed embrioni; - Trasferimento embrionale e valutazione dell'endometrio; - Incontro con le aziende.								
5) Counseling in medicina della riproduzione		MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Italiano	16	34	0	0	50	2
	Contenuti: Counseling genetico, andrologico, ginecologico, embriologico, psicologico, nutrizionale.								

6) Le frontiere della ricerca nel trattamento dell'infertilità umana		MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Italiano	24	51	0	0	75	3
	Contenuti: • Protocolli di stimolazione non-convenzionali; • Maturazione in vitro; • Produzione di gameti in vitro; • Studio della recettività endometriale; • Incontri con le aziende.								
GENETICA PRECONCEZIONALE, PREIMPIANTO E PRENATALE									
7) Genetica medica		MED/03 GENETICA MEDICA	Italiano	16	34	0	0	50	2
	Contenuti: • Cause genetiche dell’infertilità maschile e femminile; • Screening pre-concezionale e relative applicazioni; • Diagnosi preimpianto e tecnologia; • Diagnosi prenatale; • Counselling genetico; • Incontri con le aziende.								
8) Le frontiere della ricerca in genetica preimpianto e pre-concezionale		MED/03 GENETICA MEDICA	Italiano	8	17	0	0	25	1
	Contenuti: • Genomic prediction; • Terapia genica; • Incontri con le aziende.								
STATISTICA, BIOINFORMATICA E BIOINGEGNERIA									
9) Statistica medica		BIO/18 GENETICA	Italiano	8	17	0	0	25	1
	Contenuti: • Statistica applicata alla PMA; • Registro Nazionale PMA; • Processo di validazione.								
10) Bioingegneria Elettronica e informatica - Bioingegneria Industriale		ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	8	17	0	0	25	1
	Contenuti: • Informatica medica applicata alla gestione dei dati elaborati in un centro di PMA; • Artificial intelligence applicata alla PMA (big data analysis, image analysis).								
11) Le frontiere della ricerca bio-ingegneristica applicata alla biologia della riproduzione		ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	Italiano	8	17	0	0	25	1
	Contenuti: • Microfluidica; • Automazione; • Analisi di immagine; • Incontri con le aziende.								
ASPETTI GIURIDICI E DIVULGATIVI IN PMA									
12) Aspetti legislativi e terza missione		M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIologica	Italiano	8	17	0	0	25	1
	Contenuti: • Aspetti legislativi della PMA; • L’autorizzazione di un centro; • Brevetti; • Divulgazione delle ricerche.								
PARZIALE								575	23
Tirocinio/Stage			Italiano					500	20
Prova finale								425	17
TOTALE								1500	60

I Moduli di insegnamento verranno tenuti in modalità mista, sia in presenza che in remoto. La lingua del Master è l'italiano, ma alcune lezioni, tenute da esperti sia dell'accademia che dell'industria stranieri, verranno svolte in inglese. Inoltre, alcune di queste lezioni verranno svolte in forma di seminari online in diretta streaming.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- durante il corso, a opera dei docenti che tengono le lezioni e le esercitazioni, svolgono i seminari e i laboratori e seguono il lavoro degli studenti;
- al termine dei tirocini/stage, a cura dei responsabili degli stessi, che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master;
- al termine del corso, con la prova finale consistente nella stesura ed esposizione di un saggio scientifico (project work) frutto dell'attività di tirocinio/stage.

b. Valutazione esterna del master

Criteri necessari per la valutazione esterna del Master ai sensi dei Requisiti di Qualità, sono:

- la qualità della didattica e del tirocinio/stage monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini/stage;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella **stesura ed esposizione di un saggio scientifico** (*project work*), frutto dell'attività di tirocinio/stage, in lingua italiana o inglese, in accordo con il coordinatore. Non sono previsti giudizi di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Biologia e biotecnologie della riproduzione: dalla ricerca alla clinica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
AURICCHIO FERDINANDO <i>Docente</i> ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	DIP INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA	11) Le frontiere della ricerca bio-ingegneristica applicata alla biologia della riproduzione	10) Bioingegneria Elettronica e informatica - Bioingegneria Industriale
BELLAZZI RICCARDO <i>Docente</i> ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	DIP INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	10) Bioingegneria Elettronica e informatica - Bioingegneria Industriale	11) Le frontiere della ricerca bio-ingegneristica applicata alla biologia della riproduzione

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CHIOVATO LUCA <i>Docente</i> MED/13 ENDOCRINOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		3) Endocrinologia della riproduzione
COMINCINI SERGIO <i>Docente</i> BIO/18 GENETICA	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'	9) Statistica medica	2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
GARAGNA SILVIA <i>Docente</i> BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'		1) Le basi citologiche e molecolari della riproduzione e dello sviluppo
MAGRI FLAVIA <i>Docente</i> MED/13 ENDOCRINOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		3) Endocrinologia della riproduzione
MARCONI STEFANIA <i>Docente</i> ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	DIP INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA		11) Le frontiere della ricerca bio- ingegneristica applicata alla biologia della riproduzione
MERICO VALERIA <i>Docente</i> BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'		1) Le basi citologiche e molecolari della riproduzione e dello sviluppo
NAPPI ROSSELLA <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	3) Endocrinologia della riproduzione	
REBUZZINI PAOLA <i>Docente</i> BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'		1) Le basi citologiche e molecolari della riproduzione e dello sviluppo
ROTONDI MARIO <i>Docente</i> MED/13 ENDOCRINOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		3) Endocrinologia della riproduzione
SACCHI LUCIA <i>Docente</i> ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	DIP INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE		10) Bioingegneria Elettronica e informatica - Bioingegneria Industriale
ZUCCOTTI MAURIZIO <i>Docente</i> BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'	1) Le basi citologiche e molecolari della riproduzione e dello sviluppo	
BARCHI MARCO <i>Docente</i> BIO/16 ANATOMIA UMANA	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
BREVINI TIZIANA <i>Docente</i> VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
BROSENS JAN <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	UNIVERSITY OF WARWICK (UK)		6) Le frontiere della ricerca nel trattamento dell'infertilità umana
CASARINI LIVIO <i>Docente</i> MED/46 SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA-REGGIO EMILIA		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CONFORTI ALESSANDRO <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	UNIVERSITÀ DI NAPOLI FEDERICO II		9) Statistica medica
DOLMANS MARIE-MADELEINE <i>Docente</i> BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	CATHOLIC UNIVERSITY OF LOUVAIN (BELGIUM)		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
GAROLLA ANDREA <i>Docente</i> MED/13 ENDOCRINOLOGIA	UNIVERSITÀ DI PADOVA		5) Counseling in medicina della riproduzione
GRIMALDI PAOLA <i>Docente</i> BIO/16 ANATOMIA UMANA	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
HOFFMANN EVA <i>Docente</i> BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	UNIVERSITY OF COPENHAGEN (DENMARK)		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
KLINGER FRANCESCA <i>Docente</i> BIO/17 ISTOLOGIA	UNIVERSITÀ DI ROMA TOR VERGATA		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione) 6) Le frontiere della ricerca nel trattamento dell'infertilità umana
LEDDA SERGIO <i>Docente</i> VET/10 CLINICA OSTETRICA E GINECOLOGIA VETERINARIA	UNIVERSITÀ DI SASSARI		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
LODDE VALENTINA <i>Docente</i> VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
LUCIANO ALBERTO MARIA <i>Docente</i> VET/01 ANATOMIA DEGLI ANIMALI DOMESTICI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)	
MACKLON NICK <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	UNIVERSITY OF COPENHAGEN (DENMARK)		6) Le frontiere della ricerca nel trattamento dell'infertilità umana
MORENO SANDRA <i>Docente</i> BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	UNIVERSITÀ ROMA TRE		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
PENSABENE VIRGINIA <i>Docente</i> ICAR/01 IDRAULICA	UNIVERSITY OF LEEDS (UK)		11) Le frontiere della ricerca bio-ingegneristica applicata alla biologia della riproduzione
STUPPIA LIBORIO <i>Docente</i> MED/03 GENETICA MEDICA	UNIVERSITÀ DI CHIETI	7) Genetica medica	
BARIANI FIORENZA <i>ESPERTA IN QUALITÀ E ISPETTORE CENTRI PMA</i>	CENTRO NAZIONALE TRAPIANTI		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
BERGELSON NOAM <i>CHIEF BUSINESS OFFICER</i>	FAIRILITY		10) Bioingegneria Elettronica e informatica - Bioingegneria Industriale
BERRUTI VALENTINA <i>PSICOLOGA CLINICA</i>	B-WOMAN		5) Counseling in medicina della riproduzione

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BUESO SANCHIS MARCOS CEO (ESPERTO IN CLINICAL MANAGEMENT)	GENERALIFE		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
CAPALBO ANTONIO LAB DIRECTOR (ESPERTO IN EMBRIOLOGIA MOLECOLARE) MED/03 GENETICA MEDICA	IGENOMIX	8) Le frontiere della ricerca in genetica preimpianto e pre-concezionale	7) Genetica medica
CASANOVA PAOLO EQUIPMENT MANAGER	FUJIFILM IRVINE SCIENTIFIC		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
CENTONZE CHIARA HEAD OF MEDICAL AFFAIRS FERTILITY	MERCK KGAA		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
CIMADOMO DANILO SCIENCE AND RESEARCH MANAGER (ESPERTO IN EMBRIOLOGIA MOLECOLARE) MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	GENERALIFE	4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita	
COMOTTO LAURA ASSOCIATED DIRECTOR BIO/06 ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA	MERCK KGAA		9) Statistica medica
CONAGHAN JOE EMBRYOLOGIST (ESPERTO EMBRIOLOGIA CLINICA)	FUJIFILM IRVINE SCIENTIFIC		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
COTICCHIO GIOVANNI SCIENCE AND RESEARCH MANAGER (ESPERTO IN EMBRIOLOGIA)	GENERALIFE		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
DEPA-MARTYNOW MAGDALENA ART CLINICAL SPECIALIST (ESPERTA IN EMBRIOLOGIA CLINICA)	COOK MEDICAL		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
DE SANTIS LUCIA EMBRIologa CLINICA (ESPERTA IN EMBRIOLOGIA CLINICA)	OSPERDALE SAN RAFFAELE		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
DI CHIARA BARBARA EDITORIAL AND COMMUNICATION DIRECTOR (ESPERTA IN GIORNALISMO SCIENTIFICO)	GENERALIFE		12) Aspetti legislativi e terza missione
DOVERE LISA SENIOR EMBRYOLOGIST (ESPERTA IN SEMIOLOGIA)	GENERALIFE		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
FABOZZI GEMMA SENIOR EMBRYOLOGIST (ESPERTA IN NUTRIZIONE E GESTIONE DELLA QUALITÀ)	GENERALIFE - B-WOMAN		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita 5) Counseling in medicina della riproduzione
FAUSTINI FEDERICA PSICOLOGA (ESPERTA IN PSICOLOGIA DELLA RIPRODUZIONE)	GENERALIFE - B-WOMAN		5) Counseling in medicina della riproduzione
FIGLIUZZI MATTEO LAB DIRECTOR (ESPERTO IN BIOSTATISTICA)	IGENOMIX		9) Statistica medica
GALLI CESARE FOUNDER-CHIEF EXECUTIVE OFFICER (EMBRIOLOGO VETERINARIO)	AVANTEA S.R.L.		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
GALLO FILOMENA AVVOCATO CASSAZIONISTA (ESPERTA IN DIRITTO MINORILE, DI FAMIGLIA E PUBBLICO)	ASSOCIAZIONE LUCA COSCIONI		12) Aspetti legislativi e terza missione

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
GARDNER DAVID <i>SCIENTIFIC DIRECTOR (ESPERTO IN COLTURE EMBRIONALI ANIMALI E UMANE)</i>	MELBOURNE IVF (AUSTRALIA)		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
GENNARELLI GIANLUCA <i>DIRIGENTE MEDICO GINECOLOGO (ESPERTO IN GINECOLOGIA E ANDROLOGIA)</i>	AZ. OSPEDALIERA CITTÀ DELLA SALUTE E DELLA SCIENZA DI TORINO - GENERALIFE		12) Aspetti legislativi e terza missione
GIACOMINI ELISA <i>EMBRIologa CLINICA (ESPERTA IN EMBRIOLOGIA CLINICA)</i>	OSPEDALE SAN RAFFAELE (MI)		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
GILBOA DANIELLA <i>CEO</i>	AIVF		10) Bioingegneria Elettronica e informatica - Bioingegneria Industriale
HANDYSIDE ALAN <i>PROFESSORE DI GENETICA E SCIENTIFIC ADVISOR VITROLIFE (ESPERTO IN GENOMICA DELLA RIPRODUZIONE)</i>	VITROLIFE		7) Genetica medica
JORIS HUBERT <i>MEDIA DEVELOPMENT MANAGER</i>	VITROLIFE		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
LISPI MONICA <i>GLOBAL SENIOR MEDICAL AFFAIRS DIRECTOR FERTILITY</i>	MERCK KGAA		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
MAGGIULLI ROBERTA <i>LAB SUPERVISOR AND SENIOR EMBRYOLOGIST (ESPERTA IN EMBRIOLOGIA CLINICA)</i>	GENERALIFE		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
MAZZILLI ROSSELLA <i>ESPERTA IN ANDROLOGIA, DIABETOLOGIA, ENDOCRINOLOGIA</i>	GENERALIFE		5) Counseling in medicina della riproduzione
MESEGUER ESCRIVÀ MARCOS <i>SCIENTIFIC SUPERVISOR (ESPERTO DI ANALISI D'IMMAGINE IN TIME-LAPSE)</i>	IVI-RMA		6) Le frontiere della ricerca nel trattamento dell'infertilità umana
NOGUEIRA DANIELA <i>SENIOR EMBRYOLOGIST CO-RESPONSIBLE CENTRE AMP CLINIQUE CROIX DU SUD (ESPERTA IN EMBRIOLOGIA CLINICA - MATURAZIONE OVOCITARIA)</i>	INOVIE FERTILITÉ		6) Le frontiere della ricerca nel trattamento dell'infertilità umana
OLDANI AMANDA <i>TECNICO DI LABORATORIO - CENTRO GRANDI STRUMENTI</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		1) Le basi citologiche e molecolari della riproduzione e dello sviluppo
OTTARDI CLAUDIA <i>PRODUCT MANAGER IN CRYOBIOLOGY (ESPERTA INGEGNERE BIOMEDICO)</i>	CRYOLAB SOL GROUP		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
OTTOLINI CHRISTIAN <i>EMBRIOLOGO CLINICO (ESPERTO IN EMBRIOLOGIA CLINICA)</i>	THE EVEWELL		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
PARMEGIANI LODOVICO <i>FOUNDER-CHIEF EXECUTIVE OFFICER - LAB DIRECTOR NEXTCLINICS BOLOGNA (ESPERTO IN EMBRIOLOGIA CLINICA E CRIOPRESERVAZIONE CELLULARE)</i>	NTERILIZER		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
RIENZI LAURA <i>DIRECTOR OF SCIENTIFIC EXECUTIVE COMMITTEE (ESPERTA IN EMBRIOLOGIA CLINICA)</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	GENERALIFE	6) Le frontiere della ricerca nel trattamento dell'infertilità umana	6) Le frontiere della ricerca nel trattamento dell'infertilità umana

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SAKKAS DENNY SCIENTIFIC DIRECTOR (ESPERTO IN SELEZIONE EMBRIONALE)	BOSTON IVF		11) Le frontiere della ricerca bio-ingegneristica applicata alla biologia della riproduzione
SANTILLI LILIAM ESPERTA IN QUALITÀ E ISPETTORE CENTRI PMA	CENTRO NAZIONALE TRAPIANTI		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
SANTOSUOSSO AMEDEO WORLD COMMISSION ON ETHICS OF SCIENTIFIC KNOWLEDGE AND TECHNOLOGY (UNESCO) M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA	LIBERO PROFESSIONISTA	12) Aspetti legislativi e terza missione	
SAPUPPO PAOLO SALES MANAGER SOUTH EUROPE (ESPERTO IN MICROSCOPIA CONFOCALE)	LEICA MICROSYSTEMS		2) Le frontiere della ricerca in biologia della riproduzione e dello sviluppo (modelli animali e strumentazione)
SCARAVELLI GIULIA DIRETTORE CENTRO OPERATIVO LEGGE 40/2004 REGISTRO NAZIONALE PMA (ESPERTA IN GINECOLOGIA, FARMACOLOGIA)	ISTITUTO SUPERIORE SANITA'		9) Statistica medica
SOSCIA DARIA MARIA EMBRILOGA CLINICA (ESPERTA IN EMBRIOLOGIA CLINICA)	GENERALIFE		5) Counseling in medicina della riproduzione
THISTED ANKER GLOBAL PRODUCT MANAGER (ESPERTO IN TRACCIABILITÀ)	COOPERSURGICAL		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
TREFF NATHAN CO-FOUNDER, CHIEF SCIENCE OFFICER AND CLINICA LABORATORY DIRECTOR (ESPERTO IN ANALISI MOLECOLARI)	GENOMIC PREDICTION		8) Le frontiere della ricerca in genetica preimpianto e pre-concezionale
UBALDI FILIPPO MARIA DIRECTOR OF SCIENTIFIC EXECUTIVE COMMITTEE (ESPERTO IN GINECOLOGIA, ANDROLOGIA) MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	GENERALIFE	5) Counseling in medicina della riproduzione	4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
VAGHI PATRIZIA TECNICO DI LABORATORIO - CENTRO GRANDI STRUMENTI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		1) Le basi citologiche e molecolari della riproduzione e dello sviluppo
VAIARELLI ALBERTO MEDICAL SCIENTIFIC COORDINATOR (ESPERTO IN GINECOLOGIA, ANDROLOGIA)	GENERALIFE		5) Counseling in medicina della riproduzione 6) Le frontiere della ricerca nel trattamento dell'infertilità umana
ZACÀ CARLOTTA EMBRILOGA CLINICA (ESPERTA IN EMBRIOLOGIA CLINICA)	GENERALIFE		4) Tecnologie della riproduzione medicalmente assistita
ZUCCARELLO DANIELA DIRIGENTE MEDICO GENETISTA (ESPERTA IN CONSULENZA GENETICA)	AZIENDA OSPEDALE UNIVERSITÀ DI PADOVA		5) Counseling in medicina della riproduzione 7) Genetica medica 8) Le frontiere della ricerca in genetica preimpianto e pre-concezionale

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-7) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie agrarie
- (LM-8) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie industriali
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-21) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria biomedica
- (LM-42) Classe delle lauree magistrali in Medicina veterinaria
- (LM-60) Classe delle lauree magistrali in Scienze della natura
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM-70) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecnologie alimentari

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (7/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie agrarie
- (8/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie industriali
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (26/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica
- (47/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria
- (68/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della natura
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (78/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnologie agroalimentari

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 10 per il voto conseguito nel diploma di laurea, così ripartito:

- 3 punti per votazione di laurea < di 100/110;
- 5 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110;
- 10 punti per votazione di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di punti 5 per titoli pertinenti post laurea e pubblicazioni scientifiche, così ripartiti:

- dottorato di ricerca/Scuola di specializzazione > fino a 2 punti;
- master o corsi perfezionamento > fino a 1 punto;
- pubblicazioni scientifiche > fino a 2 punti.

3. Fino a un massimo di 15 punti saranno attribuiti in seguito a un colloquio online che verterà su esperienza professionale, motivazioni e l'attitudine al lavoro nel settore, nonché la conoscenza della lingua inglese. Il colloquio si intende superato con un punteggio di almeno **5/15 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "LAZZARO SPALLANZANI"**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
GARAGNA	SILVIA
MERICO	VALERIA
REBUZZINI	PAOLA
ZUCCOTTI	MAURIZIO
CIMADOMO	DANILO
RIENZI	LAURA
UBALDI	FILIPPO MARIA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani"

Via Ferrata, 9 - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.98.64.45

E: martina.barbagallo@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Martina Barbagallo

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
www.master-innovart.eu

Art. 9 - Risorse finanziarie

GENERALIFE - Convenzione Rep. n. 513/2021 con scadenza 08/09/2024.

L'azienda supporta economicamente l'organizzazione di ciascuna edizione del Master attraverso un versamento di 25.000 Euro al Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Lazzaro Spallanzani', a copertura delle spese previste per le attività del Master.

A fronte del contributo economico di Generalife al Master, UNIPV riserva un numero massimo di 3 posti per ciascuna edizione del Master, a dipendenti o collaboratori dell'azienda. In caso di iscrizione dei dipendenti dell'azienda, il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie 'Lazzaro Spallanzani' inoltrerà le quote di competenza all'Amministrazione Centrale.

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 10	N. MAX ISCRITTI 20
Quota di iscrizione per iscritto/anno * 3.400,00 €	€ 23.800,00	€ 68.000,00
Contributo GeneraLife * 25.000,00 €	25.000,00 €	25.000,00 €
TOTALE	€ 48.800,00	€ 93.000,00

SPESE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 10	N. MAX ISCRITTI 20
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 220,00	€ 220,00
Spese per docenza, trasferta, marketing e altre spese	€ 22.000,00	€ 22.000,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio, ecc.)	€ 16.940,00	€ 25.150,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 100,00	€ 150,00
Spese per straordinari PTA Dipartimento	€ 2.210,00	€ 2.210,00
Utili eventuali per il Dipartimento	€ 990,00	€ 26.510,00
Quota spese generali ATENEO (20% sulla quota di iscrizione)	€ 4.760,00	€ 13.600,00
Tassa di segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 1.420,00	€ 2.840,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 160,00	€ 320,00
TOTALE	€ 48.800,00	€ 93.000,00

NOTE
* Convenzione Rep. n. 513/2021 con scadenza 08/09/2024. Il finanziamento include la copertura di n. 3 quote per l'iscrizione di eventuali dipendenti dell'Azienda.

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Assistenza in autonomia ostetrica della gravidanza a basso rischio**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 1

Si tratta di una nuova proposta di attivazione presso l'Università di Pavia.

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di far acquisire competenze specifiche per gestire i percorsi assistenziali in area ostetrico-neonatale nell'ottica della evidence based midwifery ed evidence based practice.

L'ostetrica deve possedere conoscenze, competenze e abilità specifiche, che consentano di affrontare tutte le situazioni che richiedano di garantire assistenza ostetrica rispondente ai bisogni di salute della diade madre bambino nel percorso alla genitorialità.

L'obiettivo del Master è favorire l'acquisizione di specifiche competenze nella programmazione e gestione della promozione della salute della madre e del bambino nel percorso nascita a basso rischio ostetrico; il Master, inoltre, fornisce gli strumenti per riconoscere i bisogni delle donne e delle famiglie, anche attraverso il confronto multidisciplinare con professionisti dotati di esperienza professionale in modelli assistenziali di parto extraospedalieri.

Il percorso di studi permette di acquisire le competenze a sostegno del puerperio in integrazione ospedale-territorio con particolare riferimento alla promozione dell'allattamento al seno ed inoltre consente di ampliare le competenze dell'ostetrica per effettuare un corretto counselling prenatale alla donna in gravidanza anche attraverso l'utilizzo dell'ecografia office nell'ambito della responsabilità ostetrica a completamento dell'accertamento clinico-assistenziale in gravidanza, travaglio e parto.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco nelle aziende sanitarie pubbliche e private.

Il titolo acquisito è requisito specifico per la selezione degli incarichi funzionali professionali specialistici all'interno delle aziende sanitarie.

Il Master è rivolto a tutti gli ostetrici in possesso del titolo della laurea triennale in ostetricia o equipollente conseguito in Italia o all'interno della CE.

Dalla letteratura internazionale proviene l'indicazione alla gestione della gravidanza e del parto a basso rischio da parte delle ostetriche in autonomia quale modalità associata ad esiti di salute materni e neonatali non diversi da quelli delle unità di ostetricia tradizionali, oltre ad una riduzione degli interventi medici (taglio cesareo, episiotomia) e ad una maggiore soddisfazione delle donne.

Su tutto il territorio italiano sono presenti almeno 40 Punti Nascita i cui modelli di Gestione Autonoma BRO sono stati attivati e le cui modalità assistenziali condivise tra ginecologi e ostetriche hanno permesso alle partorienti di scegliere l'assistenza esclusiva da parte delle ostetriche.

Il Master infine consente di rafforzare le competenze tecniche e specialistiche in ambito ostetrico/neonatale alla luce delle attuali responsabilità professionali a cui tale operatore è chiamato a rispondere come singolo e all'interno dell'equipe multidisciplinare assistenziale.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso le Società Scientifiche di Ginecologia e Ostetricia e attraverso la diffusione del bando a tutti i corsi di Laurea in Ostetricia della Nazione e attraverso la FNOPO (Federazione Nazionale Ordine Professione Ostetrica).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	10
ORE ESERCITAZIONI	7

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
METODOLOGIA DELLA RICERCA	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE Contenuti: STUDI OSSERVAZIONALI E SPERIMENTALI APPLICATI ALL'ASSISTENZA. VALUTAZIONE CRITICA DEGLI STUDI CLINICI.	Italiano	24	30	0	21	75	3
STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO	1	MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE Contenuti: BASI DELLA SALUTO-FISIOLOGIA NELL'ASSISTENZA PRECONCEZIONALE. VALUTAZIONE DEL RISCHIO OSTETRICO ALLA LUCE DELLE LINEE GUIDA. PIANIFICAZIONE E GESTIONE DI UN PERCORSO DIAGNOSTICO-TERAPEUTICO-ASSISTENZIALE ALLA NASCITA.	Italiano	72	90	0	63	225	9
IL BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO NELLA VALUTAZIONE DEL BENESSERE MATERNO FETALE NEONATALE PERIPARTUM	1	MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICA Contenuti: VALUTAZIONE DELLO STATO DI BENESSERE MATERNO FETALE NEONATALE PERIPARTUM. CONTENIMENTO DEL DOLORE DEL PARTO. POSIZIONI LIBERE IN TRAVAGLIO DI PARTO. TECHICHE CHIRURGICHE DELL'OSTETRICA IN SALA PARTO. DIAGNOSTICA DELLE PRINCIPALI PATOLOGIE OSTETRICHE.	Italiano	64	80	0	56	200	8
METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM	1	MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICA Contenuti: BASI TECNICHE DELL'ECOGRAFIA OSTETRICA, COUNSELLING PRENATALE E TEST DIAGNOSTICI DI SCREENING. DIAGNOSTICA DELLE MALATTIE INFETTIVE IN GRAVIDANZA E GENETICA MEDICA APPLICATA ALLA SORVEGLIANZA OSTETRICA.	Italiano	64	80	0	56	200	8
BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO	1	MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICA Contenuti: ACCUDIMENTO DELLA PUERPERA, ALLATTAMENTO MATERNO, ADATTAMENTO NEONATALE, RIABILITAZIONE DEL PAVIMENTO PELVICO.	Italiano	32	40	0	28	100	4
MODELLI ORGANIZZATIVI ASSISTENZIALI IN TEMA DI BASSO RISCHIO OSTETRICO	1	MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE Contenuti: MODELLI ORGANIZZATIVI IN AREA OSTETRICO GINECOLOGICO NEONATALE. PERCORSO LEGISLATIVO SULL'AUTONOMIA E LA RESPONSABILITÀ OSTETRICA. RISK MANAGEMENT IN OSTETRICA.	Italiano	40	50	0	35	125	5
URGENZE ED EMERGENZE IN SALA PARTO	1	MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE Contenuti: GESTIONE DELLE EMERGENZE-URGENZE IN SALA PARTO. UTILIZZO DEI FARMACI IN AMBITO OSTETRICO. SIMULAZIONI PRATICHE DELLE SITUAZIONI EMERGENZIALI.	Italiano	24	30	0	21	75	3

					PARZIALE	1000	40
Tirocinio/Stage			Italiano			250	10
Prova finale						250	10
					TOTALE	1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;							

Tirocinio/Stage

LE ATTIVITA DI TIROCINIO sono finalizzate ad applicare in un contesto lavorativo le conoscenze teoriche specialistiche e metodologiche acquisite nel Master. Il tirocinio è parte integrante obbligatorio per il raggiungimento del titolo e verrà svolto in Fondazione IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO di Pavia o presso altre aziende con le quali è stato già formalizzato un rapporto di apposite convenzioni quali ASST Papa Giovanni XXIII Polo di Bergamo, ASST di PV , ASST Melegnano Martesana , ASST Ovest di MI; come fuori Regione Fondazione IRCCS Policlinico San Martino di Genova.

Sono previste sedute di simulazione su manichino dell'assistenza ostetrica in sala parto ed in emergenza.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata mediante:

- verifiche in itinere;
- relazione finale di tirocinio.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione esterna viene effettuata attraverso:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di una tesi relativa ad un tema specifico oggetto di studio, con valutazione espressa in centodecimi.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Assistenza in autonomia ostetrica della gravidanza a basso rischio"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BALDANTI FAUSTO <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO
BENEVENTI FAUSTA <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO
BRUNO RAFFAELE <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO
CASSANI CHIARA <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		METODOLOGIA DELLA RICERCA
GARDELLA BARBARA <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM	URGENZE ED EMERGENZE IN SALA PARTO
LICARI AMELIA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO
NAPPI ROSSELLA <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO	STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO
SPINILLO ARSENIO <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	IL BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO NELLA VALUTAZIONE DEL BENESSERE MATERNO FETALE NEONATALE PERIPARTUM	
CETIN IRENE <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO		STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO
CROMI ANTONELLA <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA		IL BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO NELLA VALUTAZIONE DEL BENESSERE MATERNO FETALE NEONATALE PERIPARTUM METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM
MUZZI ALBA <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		MODELLI ORGANIZZATIVI ASSISTENZIALI IN TEMA DI BASSO RISCHIO OSTETRICO
TAVAZZI GUIDO <i>Docente</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		URGENZE ED EMERGENZE IN SALA PARTO

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
TORELLA MARCO <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI NAPOLI		BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO
APICE JESSICA OSTETRICA ESPERTA IN SALA PARTO. FORMAZIONE IN AMBITO ORGANIZZATIVO-MANAGERIALE DEI SERVIZI SANITARI E SOCIO SANITARI MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA	MODELLI ORGANIZZATIVI ASSISTENZIALI IN TEMA DI BASSO RISCHIO OSTETRICO	
AROSSA ALESSIA DIRIGENTE MEDICO GINECOLOGO ESPERTO IN DIAGNOSI PRENATALE ED ECOGRAFIA OSTETRICA MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM
BENNA LAURA OSTETRICA ESPERTA NEI CORSI DI ACCOMPAGNAMENTO ALLA NASCITA MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO
BERGANTE CAROLA DIRIGENTE MEDICO GINECOLOGO ESPERTO IN RIABILITAZIONE DEL PAVIMENTO PELVICO MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO
BONETTI FEDERICO DIRIGENTE MEDICO ESPERTO IN ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM
BRESCHI RITA OSTETRICA EX DIRIGENTE ESPERTA IN GESTIONE DEL CENTRO NASCITA MARGHERITA AOU CAREGGI FIRENZE MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	AOU CAREGGI FIRENZE		IL BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO NELLA VALUTAZIONE DEL BENESSERE MATERNO FETALE NEONATALE PERIPARTUM
CIVARDI ELISA DIRIGENTE MEDICO NEONATOLOGO ESPERTO IN NEONATOLOGIA E TERAPIA INTENSIVA NEONATALE MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO
COCCINI GIOVANNA OSTETRICA COORDINATORE MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA	STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO	
COLOMBI FABRIZIA OSTETRICA ESPERTA IN CONSULENZA IBCLC MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	LIBERA PROFESSIONISTA		BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO
CURTI MORENO DIRIGENTE MEDICO INCARICATO DI ALTA SPECIALIZZAZIONE MED/01 STATISTICA MEDICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		METODOLOGIA DELLA RICERCA
DAPRÀ BARBARA OSTETRICA COORDINATORE ESPERTA IN PROCESSI ASSISTENZIALI DI SALA PARTO MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	ASST PAVIA		IL BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO NELLA VALUTAZIONE DEL BENESSERE MATERNO FETALE NEONATALE PERIPARTUM

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
DEL BO ELSA DIRETTORE DIDATTICO DLU OSTETRICA MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		MODELLI ORGANIZZATIVI ASSISTENZIALI IN TEMA DI BASSO RISCHIO OSTETRICO
DEL MONTE PAOLA DIRIGENTE MEDICO DI ANESTESIA E RIANIMAZIONE E TERAPIA DEL DOLORE RESPONSABILE STRUTTURA SEMPLICE ED ESPERTA IN ANESTESIA OSTETRICA GINECOLOGICA E POLISPECIALISTICA MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		URGENZE ED EMERGENZE IN SALA PARTO
DESIDERIO MARIA ROSARIA OSTETRICA ESPERTA IN ASSISTENZA AUTONOMA AL TRAVAGLIO PARTO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO OSTETRICO MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA	URGENZE ED EMERGENZE IN SALA PARTO	
DOMINONI MATTIA DOTTORATO IN MEDICINA SPERIMENTALE MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		METODOLOGIA DELLA RICERCA
FINALE ENRICO COORDINATORE OSTETRICO ESPERTO IN PROCESSI DI COORDINAMENTO AREA OSTETRICA MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	ASL VERBANO-CUSIO-OSSOLA		METODOLOGIA DELLA RICERCA
FURIONE MILENA DIRIGENTE MEDICO VIROLOGO ESPERTO IN MALATTIE INFETTIVE IN GRAVIDANZA MED/17 MALATTIE INFETTIVE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM
GARIBOLDI FULVIO DIRIGENTE MEDICO GINECOLOGO ESPERTO IN ECOGRAFIA OSTETRICA E PAVIMENTO PELVICO MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM
GHIRARDELLO STEFANO DIRETTORE DI STRUTTURA COMPLESSA ESPERTO IN TERAPIA INTENSIVA NEONATALE E NEONATOLOGIA MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO
GRUGNETTI GIUSEPPINA DIRETTORE DELLE PROFESSIONI SANITARIE MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA	METODOLOGIA DELLA RICERCA	
IANNUZZI LAURA OSTETRICA DS PROFESSIONALE, PHD STUDENT MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	BOURNEMOUTH UNIVERSITY		IL BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO NELLA VALUTAZIONE DEL BENESSERE MATERNO FETALE NEONATALE PERIPARTUM
MICHELERIO VIRGINIA OSTETRICA ESPERTA IN PROCESSI ASSISTENZIALI IN SALA PARTO MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATINO GENOVA		URGENZE ED EMERGENZE IN SALA PARTO
MONTAGNA ELISABETTA DIETISTA COORDINATRICE ESPERTA MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MORESE ANGELO OSTETRICO ESPERTO IN RISK MANAGEMENT E RISK PREVENTIOPN IN AREA OSTETRICA MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	UNIVERSITÀ CATTOLICA DI ROMA CON SEDE DECENTRATA BOLZANO		MODELLI ORGANIZZATIVI ASSISTENZIALI IN TEMA DI BASSO RISCHIO OSTETRICO
NELLI ELISABETTA OSTETRICA RESPONSABILE INFERMIERISTICO/TECNICO AREA DIPARTIMENTALE ESPERTA IN MANAGEMENT E PROCESSI GESTIONALI MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	ASST LECCO		MODELLI ORGANIZZATIVI ASSISTENZIALI IN TEMA DI BASSO RISCHIO OSTETRICO
PEROTTI FRANCESCA DIRIGENTE MEDICO GINECOLOGO MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		IL BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO NELLA VALUTAZIONE DEL BENESSERE MATERNO FETALE NEONATALE PERIPARTUM
PUGLIA MAVI OSTETRICA ESPERTA IN FORMAZIONE EDUCAZIONE CONTINUA IN MEDICINA MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA IN COMANDO PRESSO AGENAS UOC FORMAZIONE ROMA		BILANCIO DI SALUTE OSTETRICO DAL POST PARTUM AL PUERPERIO
SELVA IRENE DIRIGENTE MEDICO GINECOLOGO ESPERTO IN ECOGRAFIA OSTETRICA E DIAGNOSI PRENATALE MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM
TRALLI GIULIA OSTETRICA ESPERTA NEL PERCORSO CLINICO-ASSISTENZIALE IN AUTONOMIA ALLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO OSTETRICO MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM
VICARIO MARIA OSTETRICA ESPERTA IN PROCESSI GESTIONALI DEL DIPARTIMENTO DI OSTETRICIA MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	CONSORZIO UNIVERITARIO UNIVERSALUS		STRUMENTI PER LA SELEZIONE E PER LA SORVEGLIANZA DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO
ZECCA MARCO DIRETTORE DI STRUTTURA COMPLESSA ESPERTO IN ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		METODOLOGIA ECOGRAFICA E MONITORAGGIO DELLA GRAVIDANZA A BASSO RISCHIO DAL PRECONCEZIONALE AL POST PARTUM

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

L'ammissione è limitata alla laurea in Ostetricia, al diploma universitario delle professioni ostetriche, o diplomi ad esso equipollenti ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello purchè congiunti al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Curriculum formativo e professionale fino ad un massimo di 70 punti così ripartiti:

- Laurea Specialistica/magistrale SNT_SPEC/1 o LM/SNT1: 10 punti
- Master universitari: 3 punti per Master fino ad un massimo di 6 punti
- Corsi di perfezionamento: 3 punti per Corso fino ad un massimo di 6 punti
- Esperienza clinica in area ostetrica e/o neonatale: 6 punti per anno di esperienza fino ad un massimo di 36 punti.

2. Fino a un massimo di 30 punti per il voto di laurea triennale o titolo equipollente:

- Voto di laurea fino a 90/110: 4 punti
- Voto di laurea da 91 a 100/110: 6 punti
- Voto di laurea da 101 a 105/110: 10 punti
- Voto di laurea da 106 a 107/110: 15 punti
- Voto di laurea di 108/110: 20 punti
- Voto di laurea di 109/110: 25 punti
- Voto di laurea di 110/110: 28 punti
- Voto di laurea di 110 e lode/110: 30 punti

I voti di diploma espressi in altre unità saranno riportati a 110.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
GARDELLA	BARBARA
SPINILLO	ARSENIO
COCCINI	GIOVANNA
GRUGNETTI	GIUSEPPINA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata al Padiglione 7 di Ostetricia presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia e sarà gestita dalla Dott.ssa Giovanna Coccini; M: 3357360611, E: giovanna.coccini@unipv.it

La persona di riferimento è Giovanna Coccini

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.200,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 15,400.00	€ 44,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 15,400.00	€ 44,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,000.00	€ 12,900.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 214.00	€ 4,140.00
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 5,000.00

Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 10,000.00	€ 10,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 3,080.00	€ 8,800.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 2,840.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 320.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 15,400.00	€ 44,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Infermiere Specialista in Vulnologia**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 7

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di garantire una formazione avanzata ed acquisire le competenze specifiche per gestire i percorsi assistenziali in area medico-chirurgica ed infermieristica nell'ottica delle Evidence Based Nursing ed Evidence Based Practice.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in settori quali: Unità Operative Chirurgiche Specialistiche, Ambulatori di Vulnologia, Pronto Soccorso, Unità Operative di Medicina, Unità specialistiche ed ambulatori del Piede Diabetico, Unità specialistiche di Chirurgia Plastica ed in cui vengono trattate persone con ustioni.

All'interno di Aziende Sanitarie Pubbliche, il titolo di Master di Infermiere Specialista in Vulnologia, permette di accedere all'incarico funzionale di Infermiere Specialista (Art. 16, Comma 6 CCNL Comparto Sanità Pubblica 2016-2018 in attuazione dell'Art. 6 della Legge 1 febbraio 2006, n.43).

L'Infermiere Specialista in Vulnologia deve possedere conoscenze, competenze ed abilità specifiche, che gli consentano di affrontare tutte le situazioni assistenziali che determinano il rischio o la presenza di soluzioni di continuo della cute, dall'individuazione dell'evento potenzialmente scatenante fino alla completa risoluzione dei casi, comprendente anche la pianificazione di attività educative e preventive per ridurre l'insorgenza di nuove lesioni cutanee. L'Infermiere Specialista in Vulnologia dovrà saper gestire i processi di acquisizione dei dispositivi medici e saper effettuare nella propria azienda indagini epidemiologiche per indirizzare le risorse e gli interventi sanitari.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso la pagina Facebook @vulnologiaPavia, il web e l'AIUC (Associazione Italiana Ulcere Cutanee).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale. La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	7
ORE ESERCITAZIONI	12

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU

Responsabilità Professionale									
Responsabilità Professionale 2		BIO/16 ANATOMIA UMANA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: L’Infermiere esperto in vulnologia, prospettive e responsabilità								
Responsabilità Professionale 1		MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE	Italiano	12	14	0	24	50	2
	Contenuti: L’Infermiere esperto in vulnologia, prospettive e responsabilità								
Ricerca Infermieristica	1	CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	18	21	0	36	75	3
		Contenuti: La ricerca clinica ed infermieristica: statistica per la ricerca sperimentale ed epidemiologica. Le basi dell’informatica e la ricerca su banche dati.							
Anatomia e fisiologia									
Anatomia e fisiologia 2		MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Anatomia e fisiologia dei tegumenti (laboratorio di fisiologia e anatomia patologica)								
Anatomia e fisiologia 1		MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Anatomia e fisiologia dei tegumenti (laboratorio di fisiologia e anatomia patologica)								
Anatomia e fisiologia 3		MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE		6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Anatomia e fisiologia dei tegumenti (laboratorio di fisiologia e anatomia patologica)								
Wound care									
Wound care 2		MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Il PDTA del paziente con lesioni cutanee, la valutazione e gestione della persona con lesioni cutanee in situazione di acuzie dal Pronto Soccorso alla S.O., il trattamento post acuzie e la cronicità.								
Wound care 6			Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Il PDTA del paziente con lesioni cutanee, la valutazione e gestione della persona con lesioni cutanee in situazione di acuzie dal Pronto Soccorso alla S.O., il trattamento post acuzie e la cronicità.								
Wound care 1		MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE		18	21	0	36	75	3
	Contenuti: Il PDTA del paziente con lesioni cutanee, la valutazione e gestione della persona con lesioni cutanee in situazione di acuzie dal Pronto Soccorso alla S.O., il trattamento post acuzie e la cronicità.								
Wound care 3		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Il PDTA del paziente con lesioni cutanee, la valutazione e gestione della persona con lesioni cutanee in situazione di acuzie dal Pronto Soccorso alla S.O., il trattamento post acuzie e la cronicità.								
Wound care 4		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Il PDTA del paziente con lesioni cutanee, la valutazione e gestione della persona con lesioni cutanee in situazione di acuzie dal Pronto Soccorso alla S.O., il trattamento post acuzie e la cronicità.								

			Italiano	6	7	0	12	25	1
Wound care 5	Contenuti: Il PDTA del paziente con lesioni cutanee, la valutazione e gestione della persona con lesioni cutanee in situazione di acuzie dal Pronto Soccorso alla S.O., il trattamento post acuzie e la cronicità.								
Chirurgia vascolare e complicanze									
Chirurgia vascolare e complicanze 3		MED/17 MALATTIE INFETTIVE	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Chirurgia vascolare e complicanze periferiche, (valutazione topica e WBP, classificazione delle medicazioni, TPN, Elettroterapia, lesioni flebopatiche-arteriopatiche-miste ed ipertensive, bendaggio elastocompressivo)								
Chirurgia vascolare e complicanze 5			Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Chirurgia vascolare e complicanze periferiche, (valutazione topica e WBP, classificazione delle medicazioni, TPN, Elettroterapia, lesioni flebopatiche-arteriopatiche-miste ed ipertensive, bendaggio elastocompressivo)								
Chirurgia vascolare e complicanze 2		MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Chirurgia vascolare e complicanze periferiche, (valutazione topica e WBP, classificazione delle medicazioni, TPN, Elettroterapia, lesioni flebopatiche-arteriopatiche-miste ed ipertensive, bendaggio elastocompressivo)								
Chirurgia vascolare e complicanze 1		MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE	Italiano	12	14	0	24	50	2
	Contenuti: Chirurgia vascolare e complicanze periferiche, (valutazione topica e WBP, classificazione delle medicazioni, TPN, Elettroterapia, lesioni flebopatiche-arteriopatiche-miste ed ipertensive, bendaggio elastocompressivo)								
Chirurgia vascolare e complicanze 4		MED/13 ENDOCRINOLOGIA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Chirurgia vascolare e complicanze periferiche, (valutazione topica e WBP, classificazione delle medicazioni, TPN, Elettroterapia, lesioni flebopatiche-arteriopatiche-miste ed ipertensive, bendaggio elastocompressivo)								
Scienze infermieristiche e modelli organizzativi	1	MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE	Italiano	30	35	0	60	125	5
		Contenuti: Assessment infermieristico e modelli organizzativi. La valutazione del dolore.							
Medicina Interna									
Medicina Interna 1		MED/14 NEFROLOGIA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Medicina interna - alimentazione e sua influenza nel rischio e trattamento delle lesioni cutanee. Medicina interna e lesioni. Medicina interna e Piede Diabetico.								
Medicina Interna 6		MED/13 ENDOCRINOLOGIA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Medicina interna - alimentazione e sua influenza nel rischio e trattamento delle lesioni cutanee. Medicina interna e lesioni. Medicina interna e Piede Diabetico.								
Medicina Interna 2		MED/17 MALATTIE INFETTIVE	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Medicina interna - alimentazione e sua influenza nel rischio e trattamento delle lesioni cutanee. Medicina interna e lesioni. Medicina interna e Piede Diabetico.								
Medicina Interna 3		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Medicina interna - alimentazione e sua influenza nel rischio e trattamento delle lesioni cutanee. Medicina interna e lesioni. Medicina interna e Piede Diabetico.								

Medicina Interna 4		MED/16 REUMATOLOGIA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Medicina interna - alimentazione e sua influenza nel rischio e trattamento delle lesioni cutanee. Medicina interna e lesioni. Medicina interna e Piede Diabetico.								
Medicina Interna 5		MED/19 CHIRURGIA PLASTICA	Italiano	6	7	0	12	25	1
	Contenuti: Medicina interna - alimentazione e sua influenza nel rischio e trattamento delle lesioni cutanee. Medicina interna e lesioni. Medicina interna e Piede Diabetico.								
Geriatria									
Geriatria 1		MED/16 REUMATOLOGIA	Italiano	18	21	0	36	75	3
	Contenuti: Geriatria e sindrome da immobilizzazione								
Geriatria 2		MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	Italiano	12	14	0	24	50	2
	Contenuti: Geriatria e sindrome da immobilizzazione								
Dermatologia	1	MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	Italiano	18	21	0	36	75	3
		Contenuti: Dermatologia (valutazione della cute perilesionale, differenziazione clinica tra alterazioni della cute sana con affezioni dermatologiche, esame bioptico dei tegumenti nei vari gruppi di malattie attinenti alla vulnologia.							
PARZIALE								1050	42
Tirocinio/Stage			Italiano					200	8
Prova finale								250	10
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio verrà svolto presso il Policlinico di Monza, la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e altre Aziende Pubbliche e Private convenzionate con l'Università degli Studi di Pavia, seminari, attività di studio e preparazione individuale.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- con verifiche in itinere;
 - al termine degli stage, a cura dei responsabili degli stessi i quali forniscono relazione al Coordinatore del Master;
- al termine del corso, con una prova finale consistente in un colloquio e nella discussione di una tesi relativa al Progetto Operativo/Didattico su di un tema specifico oggetto di studio.

b. Valutazione esterna del master

Per la valutazione esterna del Master verrà valutata attraverso:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;

- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in una prova consistente in un colloquio e nella discussione di una tesi relativa al Progetto Operativo/Didattico su di un tema specifico oggetto di studio che dovrà dimostrare il raggiungimento degli obiettivi formativi previsti dal Master.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Infermiere Specialista in Vulnologia"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BENAZZO MARCO <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Chirurgia vascolare e complicanze 2 Anatomia e fisiologia 2	
BRUNO RAFFAELE <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Chirurgia vascolare e complicanze 3 Medicina Interna 2	
CUSELLA DE ANGELIS MARIA GABRIELLA <i>Docente</i> BIO/16 ANATOMIA UMANA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Responsabilità Professionale 2	
ESPOSITO CIRO <i>Docente</i> MED/14 NEFROLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Medicina Interna 1	
MARONE ENRICO MARIA <i>Docente</i> MED/22 CHIRURGIA VASCOLARE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Responsabilità Professionale 1 Chirurgia vascolare e complicanze 1 Scienze infermieristiche e modelli organizzativi Anatomia e fisiologia 1 Wound care 1	
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Medicina Interna 3 Wound care 3	
MONTECUCCO CARLOMAURIZIO <i>Docente</i> MED/16 REUMATOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Geriatría 1 Medicina Interna 4	
NARDONE ANTONIO <i>Docente</i> MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Wound care 2	
NICOLETTI GIOVANNI <i>Docente</i> MED/19 CHIRURGIA PLASTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Medicina Interna 5	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SANDRI GIUSEPPINA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	Ricerca Infermieristica Wound care 4	
TOMASINI CARLO FRANCESCO <i>Docente</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Dermatologia Geriatría 2 Anatomia e fisiologia 3	
PERSEGHIN GIANLUCA <i>Docente</i> MED/13 ENDOCRINOLOGIA	UNIVERSITÀ MILANO BICOCCA/ DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA	Chirurgia vascolare e complicanze 4 Medicina Interna 6	
ABELA SEBASTIANO <i>ESPERTO IN RICERCA INFERMIERISTICA</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Ricerca Infermieristica
ALLEGRI MASSIMO <i>ESPERTO CLINICO IN TERAPIA DEL DOLORE</i>	POLICLINICO DI MONZA		Scienze infermieristiche e modelli organizzativi
ARGENTERI ANGELO <i>EX DOCENTE</i>	PROFESSORE ORDINARIO DI CHIRURGIA VASCOLARE IN QUIESCENZA		Chirurgia vascolare e complicanze 3 Responsabilità Professionale 2
BAIO ALBERTO <i>ESPERTO ASSISTENZIALE IN WOUND CARE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Wound care 2
BASILE GIUSEPPE <i>ESPERTO IN MEDICINA LEGALE</i>	ISTITUTO CLINICO SAN SIRO DI MILANO		Responsabilità Professionale 2
BELLINGERI ANDREA <i>ESPERTO ASSISTENZIALE IN WOUND CARE</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA	Wound care 6	Wound care 2
BIANCONI ELEONORA <i>ESPERTA IN PIEDE DIABETICO</i>	POLICLINICO DI MONZA		Medicina Interna 1
BRAMBILLA ROBERTO <i>ESPERTO CLINICO IN CHIRURGIA VASCOLARE</i>	GRUPPO SAN DONATO - MONZA	Chirurgia vascolare e complicanze 5	Chirurgia vascolare e complicanze 3
BRENNA EMANUELA <i>RESPONSABILE UNITÀ RISORSE UMANE</i>	POLICLINICO DI MONZA		Scienze infermieristiche e modelli organizzativi
BRIOSCHI CHIARA <i>CHIRURGO VASCOLARE</i>	POLICLINICO DI MONZA		Chirurgia vascolare e complicanze 1
CARTA ANNA <i>ESPERTA IN RICERCA INFERMIERISTICA ESPERTO IN ORGANIZZAZIONE E FORMAZIONE DELLA PROFESSIONE SANITARIA INFERMIERISTICA</i>	POLICLINICO DI MONZA		Ricerca Infermieristica
CEREDA EMANUELE <i>ESPERTO CLINICO NUTRIZIONISTA</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Medicina Interna 1
CLERICI GIACOMO <i>ESPERTO CLINICO DIABETOLOGO</i>	CLINICA SAN CARLO, PADERNO DUGNANO		Medicina Interna 1
DI NATALI GIUSEPPE <i>ESPERTO CLINICO IN FISIATRIA</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Wound care 2
ESCOBAR CLARA <i>ESPERTO INFERMIERISTICO NELL'ASSISTENZA A PERSONE PORTATRICI DI STOMIA</i>	POLICLINICO DI MONZA		Wound care 2 Dermatologia
FARAONE LUCA <i>RESPONSABILE AFFARI GENERALI</i>	POLICLINICO DI MONZA		Scienze infermieristiche e modelli organizzativi

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
KORELIC LISA <i>ESPERTA INFERMIERA IN WOUND CARE</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Wound care 2
LAMASTRA ANTONIO <i>ESPERTO IN MANAGEMENT DEI SERVIZI SANITARI</i>	POLICLINICO DI MONZA		Scienze infermieristiche e modelli organizzativi
LANCERI ANNA <i>ESPERTO DI ASSISTENZA INFERMIERISTICA IN TERAPIA DEL DOLORE</i>	POLICLINICO DI MONZA		Scienze infermieristiche e modelli organizzativi
LIBERALE FEDERICA <i>ESPERTA ASSISTENZIALE IN WOUND CARE</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA	Wound care 5	Wound care 2
LIGRESTI CLAUDIO <i>CHIRURGO PLASTICO</i>	POLICLINICO DI MONZA		Wound care 1
LOMBARDI FILIPPO <i>ESPERTO ASSISTENZIALE IN WOUND CARE</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Wound care 2
LUCARINI MASSIMO <i>ESPERTO ASSISTENZIALE IN WOUND CARE</i>	ISTITUTO CARDIOVASCOLARE DI CAMOGLI (GE)		Wound care 2
MAGISTRONI SERENA <i>ESPERTA ASSISTENZIALE IN WOUND CARE</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Wound care 2
MASINA MARCO <i>ESPERTO CLINICO IN DERMATOLOGIA E GERIATRIA</i>	AZIENDA USL DI BOLOGNA		Dermatologia
MODIGNANI MARIA ASSUNTA <i>ESPERTA INFERMIERA IN WOUND CARE E CURE PALLIATIVE</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Wound care 2 Scienze infermieristiche e modelli organizzativi
MOLON ANTONELLA <i>ESPERTA INFERMIERISTICO NELL'ASSISTENZA A PERSONE USTIONATE</i>	AOU MAGGIORE DELLA CARITÀ NOVARA		Wound care 2 Dermatologia
MOSCATELLI ANNALISA <i>ESPERTA INFERMIERA IN WOUND CARE</i>	ASST OVEST MILANESE		Wound care 2
PAPA CALOGERO <i>ESPERTO INFERMIERISTICO NELL'ASSISTENZA A PERSONE PORTATRICI DI STOMIA</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Wound care 2 Dermatologia
PASTORE BEATRICE <i>ESPERTA INFERMIERA IN WOUND CARE</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Wound care 2
PELLEGRINO EUGENIA <i>ESPERTA NEL MODELLO ORGANIZZATIVO DEL CASE MANAGEMENT</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Scienze infermieristiche e modelli organizzativi
PINATO MONICA <i>ESPERTO ASSISTENZIALE IN WOUND CARE</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Wound care 2
REBUFFI CHIARA <i>ESPERTA IN RICERCA SU BANCHE DATI</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Ricerca Infermieristica
ROSSIN BARBARA <i>ESPERTA IN QUALITÀ E MANAGEMENT DELLE PROFESSIONI SANITARIE</i>	POLICLINICO DI MONZA		Scienze infermieristiche e modelli organizzativi
SCOTTI VALERIA <i>ESPERTA IN RICERCA SU BANCHE DATI</i>	FONDAZIONE I.R.C.C.S. POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Ricerca Infermieristica
STEFANON LAURA <i>ESPERTA INFERMIERA IN WOUND CARE</i>	AAS 5 FRIULI OCCIDENTALE - PORDENONE		Wound care 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
TEOBALDI ILARIA <i>ESPERTA IN PODOLOGIA</i>	AOUI - VERONA		Chirurgia vascolare e complicanze 3 Geriatría 1
TETTAMANTI MARCO <i>ESPERTO IN RISCHIO CLINICO</i>	ISTITUTI CLINICI ZUCCHI DI MONZA		Scienze infermieristiche e modelli organizzativi
TEZZON SIMONE <i>ESPERTO IN RESPONSABILITÀ DEL PROCESSO DI ASSISTENZA INFERMIERISTICA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		Scienze infermieristiche e modelli organizzativi

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Diploma universitario delle professioni infermieristiche o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I Livello, purché congiunti al possesso di diploma di istruzione secondaria di secondo grado.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 50

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 12

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Curriculum formativo e professionale fino ad un massimo di 80 punti così ripartiti:

- Master universitari infermieristici di II livello: 20 punti
- Laurea Specialistica/Magistrale SNT_SPEC/1 o LM/SNT1: 15 punti
- - Master universitari di I livello: 10 punti
- Corsi di perfezionamento inerenti la vulnologia: 5 punti
- Pubblicazioni di articoli scientifici su riviste indicizzate: 2 punti sino ad un massimo di 10 punti
- Corsi di formazione inerenti la vulnologia con riconoscimento ECM uguale o superiore a 8: 0.5 punti sino ad un massimo di 5 punti
- Esperienza clinica: 1 punto per anno di esperienza fino ad un massimo di 15 punti

2. Fino a un massimo di 20 punti per il voto di laurea triennale o titolo equipollente

- Voto di Laurea fino a 90/110: 2 punti
- Voto di Laurea da 91 fino a 100/110: 4 punti
- Voto di Laurea da 101 fino a 105/110: 8 punti
- Voto di Laurea da 106 fino a 108/110: 10 punti
- Voto di Laurea di 109/110: 12 punti
- Voto di Laurea di 110/110: 15 punti

- Voto di Laurea di 110/110 e lode: 20 punti

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
MARONE	ENRICO MARIA
TOMASINI	CARLO FRANCESCO
BELLINGERI	ANDREA
BRAMBILLA	ROBERTO
BRENNA	EMANUELA
FARAONE	LUCA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso il Policlinico di Monza e sarà gestita dal Dott. Luca Faraone – T: 039 2810552 E1: luca.faraone@policlinicodimonza.it E2: enricomaria.marone@unipv.it

La persona di riferimento è Dott. Luca Faraone

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
http://dipclinchir.unipv.it/?page_id=3931

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.300,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (12)	N. MAX ISCRITTI (50)
	€ 27,600.00	€ 115,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 27,600.00	€ 115,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 184.00	€ 10,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 5,000.00	€ 54,100.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 1,000.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 4,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 15,000.00	€ 15,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 5,520.00	€ 23,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,704.00	€ 7,100.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 192.00	€ 800.00	€ 16.00

Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 27,600.00	€ 115,000.00

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Diagnostica Molecolare**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 1

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di formare le figure professionali nel settore della diagnostica molecolare, approfondendo e consolidando conoscenze scientifiche e metodologiche, le tecniche di diagnostica molecolare avanzata, attraverso le più recenti acquisizioni nel settore molecolare.

In particolar modo verranno approfondite le applicazioni pratiche nelle discipline delle Malattie Infettive, delle Malattie Genetiche, delle Malattie Rare, delle Malattie Oncologiche ed Ematologiche.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in Strutture Sanitarie pubbliche e private, Laboratori di ricerca universitari, Industrie che utilizzano i metodi molecolari ai fini produttivi ed analitici.

Il Master si propone di approfondire sul piano scientifico e tecnico le conoscenze di coloro che sono impiegati nel settore della diagnostica molecolare nonché favorire l'acquisizione delle più attuali metodiche diagnostiche, con particolare riferimento alla cura e alla salute dell'uomo, al fine di migliorare l'efficacia e l'efficienza dell'assistenza sanitaria.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso la diffusione del bando a tutti i corsi di Laurea e gli Ordini delle figure profession interessate.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	10
ORE ESERCITAZIONI	9

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Diagnostica Molecolare: metodiche di base									

Biologia molecolare		MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	18	30	0	27	75	3
Scienze tecniche di medicina di laboratorio		MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	12	20	0	18	50	2
Diagnostica Molecolare: metodiche avanzate	1	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	24	40	0	36	100	4
		Contenuti: BIOLOGIA MOLECOLARE SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO							
Metodi Molecolari in Virologia e Microbiologia	1	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	24	40	0	36	100	4
		Contenuti: BIOLOGIA MOLECOLARE SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO							
Tecniche molecolari e cellulari in Oncoematologia	1	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Italiano	24	40	0	36	100	4
		Contenuti: MALATTIE DEL SANGUE SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO							
Indagini genetiche	1	BIO/18 GENETICA	Italiano	24	40	0	36	100	4
		Contenuti: GENETICA SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO							
Tecniche Genomica e Proteomica	1	BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Italiano	24	40	0	36	100	4
		Contenuti: PATOLOGIA GENERALE PATOLOGIA CLINICA SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO							
La ricerca applicata	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	30	50	0	45	125	5
		Contenuti: METODOLOGIA DI RICERCA CLINICA RICERCA DELLE EVIDENZE RICERCA BIBLIOGRAFICA METODOLOGIA DI RICERCA (EBN) RICERCA INFERMIERISTICA IN LETTERATURA							
Copertura assicurativa e responsabilità	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	12	20	0	18	50	2
		Contenuti: MEDICINA LEGALE DIRITTO DEL LAVORO							
Accreditamento di un Laboratorio	1	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	12	20	0	18	50	2
		Contenuti: ORGANIZZAZIONE AZIENDALE							
La qualità e il Risk Management nei Laboratori	1	MED/17 MALATTIE INFETTIVE	Italiano	12	20	0	18	50	2
		Contenuti: SISTEMA DI QUALITA' IN LABORATORIO							
Strumentazioni di Laboratorio	1	ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	Italiano	12	20	0	18	50	2
		Contenuti: INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE							
Tecniche di Molecolare in Anatomia Patologica	1	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Italiano	24	40	0	36	100	4
		Contenuti: ANATOMIA COMPARATA E CITOLOGIA SCIENZE TECNICHE DI MEDICINA DI LABORATORIO							

					PARZIALE	1050	42
Tirocinio/Stage			Italiano			200	8
Prova finale						250	10
					TOTALE	1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;							

Tirocinio/Stage

Il tirocinio sarà svolto presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e altre Aziende Pubbliche e Private, convenzionate con l'Università degli Studi di Pavia.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Il percorso formativo prevede che l'efficacia della didattica offerta nelle ore frontali (lezioni teoriche ed esercitazioni) sia verificata attraverso prove intermedie nell'ambito dei singoli insegnamenti o gruppi di insegnamenti. Saranno quindi somministrate prove di verifica per la valutazione dell'apprendimento e del raggiungimento, da parte degli studenti, degli obiettivi formativi nella forma del test scritto a domande multiple.

Per poter acquisire i CFU relativi ai moduli didattici previsti, lo studente dovrà aver superato con esito positivo le prove (che non danno luogo a valutazione).

b. Valutazione esterna del master

Sarà rilevata:

- o la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- o la qualità del lavoro condotto dagli studenti per la prova finale;
- o monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consiste nella redazione e discussione di un lavoro di tesi che dovrà dimostrare il raggiungimento degli obiettivi formativi previsti dal Master.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Diagnostica Molecolare"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BALDANTI FAUSTO <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Biologia molecolare Diagnostica Molecolare: metodiche avanzate Metodi Molecolari in Virologia e Microbiologia Scienze tecniche di medicina di laboratorio	Scienze tecniche di medicina di laboratorio
BRUNO RAFFAELE <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Indagini genetiche Metodi Molecolari in Virologia e Microbiologia Tecniche molecolari e cellulari in Oncoematologia
ODONE ANNA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		Accreditamento di un Laboratorio Copertura assicurativa e responsabilità
PALLADINI GIOVANNI <i>Docente</i> BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Tecniche Genomica e Proteomica	
PAULLI MARCO <i>Docente</i> MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Tecniche molecolari e cellulari in Oncoematologia	
PREVITALI PIETRO <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Accreditamento di un Laboratorio	La qualità e il Risk Management nei Laboratori
VENTURI ALESSANDRO <i>Docente</i> IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		Accreditamento di un Laboratorio Copertura assicurativa e responsabilità
ALBERIZZI PAOLA ESPERTO IN ANATOMIA PATOLOGICA MOLECOLARE	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Tecniche di Molecolare in Anatomia Patologica
ARBUSTINI ELOISA ESPERTO IN GENETICA MEDICA	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Indagini genetiche
BONADEO ELISA ESPERTO IN ACCREDITAMENTO	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Accreditamento di un Laboratorio
BOVERI EMANUELA ESPERTO IN ANATOMIA PATOLOGICA MOLECOLARE MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA	Tecniche di Molecolare in Anatomia Patologica	
CHEZZI LUCIA ESPERTO IN FORMAZIONE	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Biologia molecolare
CODENA SIMONA ESPERTO IN RESPONSABILITÀ E PRIVACY	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Copertura assicurativa e responsabilità
GRASSO MAURIZIA ESPERTO IN GENETICA MEDICA MOLECOLARE BIO/18 GENETICA	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA	Indagini genetiche	
GRUGNETTI ANNA MARIA ESPERTO IN METODOLOGIA DELLA RICERCA MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIRETTORE DIDATTICO CORSO DI LAUREA MAGISTRALE SCIENZE INFERMIERISTICHE UNIPV	La ricerca applicata	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
GRUGNETTI GIUSEPPINA <i>ESPERTA IN MANAGEMENT AZIENDA SANITARIA</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIRIGENTE RESPONSABILE SITRA POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA	Copertura assicurativa e responsabilità	Accreditamento di un Laboratorio
LAGO PAOLO <i>ESPERTO IN HTC</i> ING-IND/35 INGEGNERIA ECONOMICO-GESTIONALE	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA	Strumentazioni di Laboratorio	
MARENA CARLO <i>DIRETTORE MEDICO DI PRESIDIO</i>	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Accreditamento di un Laboratorio Copertura assicurativa e responsabilità
MARONE PIERO <i>ESPERTO IN MICROBIOLOGIA MOLECOLARE</i>	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Metodi Molecolari in Virologia e Microbiologia
MILANI PAOLO <i>ESPERTO IN GENOMICA E PROTEOMICA</i>	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Tecniche Genomica e Proteomica
MUZZI ALBA <i>ESPERTO IN QUALITÀ E RISK MANAGEMENT</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA	La qualità e il Risk Management nei Laboratori	
PAOLUCCI STEFANIA <i>ESPERTO IN SEQUENZIAMENTO MOLECOLARE</i>	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Diagnostica Molecolare: metodiche avanzate Metodi Molecolari in Virologia e Microbiologia
PILOTTO ANDREA <i>ESPERTO IN GENETICA MEDICA MOLECOLARE</i>	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Indagini genetiche
PIRALLA ANTONIO <i>ESPERTO IN MUTAZIONI MOLECOLARI</i>	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Diagnostica Molecolare: metodiche avanzate Metodi Molecolari in Virologia e Microbiologia
PORCU EMANUELE <i>ESPERTO IN BIOLOGIA MOLECOLARE</i>	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Scienze tecniche di medicina di laboratorio
ROVIDA FRANCESCA <i>ESPERTO IN VIROLOGIA</i>	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Metodi Molecolari in Virologia e Microbiologia
TRIARICO ANTONIO <i>DIRETTORE SANITARIO AZIENDALE ESPERTO IGIENISTA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Accreditamento di un Laboratorio
VILLA VALENTINA <i>ESPERTO IN QUALITÀ E RISK MANAGEMENT</i>	POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		La qualità e il Risk Management nei Laboratori

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L-2) Classe delle lauree in Biotecnologie
- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
- (L-13) Classe delle lauree in Scienze biologiche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (1) Classe delle lauree in biotecnologie
- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
- (12) Classe delle lauree in scienze biologiche

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Biotecnologie indirizzo medico, veterinario, farmaceutico
- Scienze biologiche

Per la classe L/SNT3 l'ammissione è limitata alla laurea in Tecnico sanitario di laboratorio biomedico, al diploma universitario in Tecnico di Laboratorio biomedico, o diplomi ad esso equipollenti ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello purchè congiunti al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 30 per il voto di laurea triennale o titolo equipollente, così ripartito:

- Voto di Laurea fino a 90/110 4 punti
- Voto di Laurea da 91 fino a 100/110 6 punti
- Voto di Laurea da 101 fino a 105/110 10 punti
- Voto di Laurea da 106 fino a 107/110 15 punti
- Voto di Laurea di 108 20 punti
- Voto di Laurea di 109 25 punti
- Voto di Laurea di 110 28 punti
- Voto di Laurea di 110 e lode 30 punti

2) Fino ad un massimo di punti 70 attribuiti a seguito di un colloquio conoscitivo tendente a valutare l'esperienza professionale e le motivazioni.

Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 20 punti.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BALDANTI	FAUSTO
PALLADINI	GIOVANNI

Cognome	Nome
CHEZZI	LUCIA
GRUGNETTI	GIUSEPPINA
PORCU	EMANUELE

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso DPS - Direzione Professioni Sanitarie - Policlinico San Matteo di Pavia e sarà gestita dal Dott. Emanuele Porcu (M: 3357360597) E: e.porcu@smatteo.pv.it e dalla Dott.ssa Lucia Chezzi (M: 3666236322) E: l.chezzi@smatteo.pv.it

La persona di riferimento è Dott. Emanuele Porcu - Dott.ssa Lucia Chezzi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://dipclinchir.unipv.eu/site/home.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 17,500.00	€ 75,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 17,500.00	€ 75,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,050.00	€ 4,500.00

Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 175.00	€ 750.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 50.00	€ 215.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 525.00	€ 2,250.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,094.00	€ 37,545.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 10,000.00	€ 10,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 3,500.00	€ 15,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 4,260.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 480.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 17,500.00	€ 75,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Case Management Infermieristico**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 4

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di formare infermieri esperti e competenti con capacità specifiche nel prendersi cura della persona e nella gestione dei percorsi di cura in ambito assistenziale, preventivo, relazionale, educativo, riabilitativo: una visione integrata e multidisciplinare dei percorsi diagnostico-terapeutico assistenziali (PDTA), nella consapevolezza del ruolo centrale che l'infermiere deve ricoprire nella governance degli out come di qualità della gestione del rischio clinico.

Il Master si propone in particolare di:

- Favorire l'acquisizione di strumenti mirati a prendersi cura e a gestire dal punto di vista clinico/assistenziale, preventivo, educativo, riabilitativo e organizzativo l'utente e la sua famiglia, al fine di migliorare l'efficacia e l'efficienza dell'assistenza sanitaria durante tutto il percorso clinico/assistenziale;
- Favorire interazioni positive con pazienti/utenti e le famiglie.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in settori quali strutture sanitarie pubbliche e private.

I professionisti acquisiranno competenze specifiche di case management in ambito assistenziale preventivo, gestionale, organizzativo, relazionale, educativo, riabilitativo, laddove sia necessario garantire un coordinamento/integrazione dell'assistenza per il singolo paziente e la sua famiglia, la continuità delle cure tra ospedale e territorio, la gestione dell'assistenza a domicilio e nelle strutture territoriali, rispondendo ai bisogni di salute dell'utente con il coinvolgimento della famiglia e delle risorse della comunità. L'infermiere case manager sarà in grado di prendersi cura globalmente della persona e di gestire i percorsi di cura dell'utente ed essere di supporto alla famiglia in Ospedale e sul Territorio. L'infermiere Case Manager assume il ruolo chiave di facilitatore del percorso del paziente, accompagnandolo dalla fase della diagnosi di malattia a quella di stadiazione, del trattamento, del follow-up e ove necessario, delle cure palliative.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso la diffusione del bando a tutti i corsi di Laurea in Infermieristica e all'OPI (Ordine Professioni Infermieristiche, Infermieri pediatrici).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	10
ORE ESERCITAZIONI	9

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Competenze e ruolo del case manager	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	36	60	0	54	150	6
		Contenuti: • Il cambiamento istituzionale ed organizzativo del SSN • I cambiamenti della pubblica Amministrazione • I modelli sanitari • Ruolo e responsabilità del Case manager • Strumenti quali e quantitativi per l'accertamento infermieristico							
Prendersi cura della persona e della famiglia: metodologia efficace	1	MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	Italiano	36	60	0	54	150	6
		Contenuti: • Metodiche di screening • Il SSN e le patologie croniche • Prendersi cura del paziente e della famiglia : metodologia efficace • La libertà dell'individuo e le cure oncologiche • Organizzazione dell'assistenza: il case management • Gli Hospice • Assistenza domiciliare e fine vita • Ruolo centrale dell'assistenza infermieristica							
Inquadramento clinico delle Patologie oncologico	1	MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	30	50	0	45	125	5
		Contenuti: • Tumore della mammella- Breast Unit • Leucemie e Linfomi • Tumori ginecologici • Tumori del distretto cervico cefalico • Tumori del tratto gastro enterico • Tumori toracici • Tumori uro-genitali • Tumori dei tessuti molli e dell'osso							
PDTA Aziendali e Territoriali La continuità delle cure tra Ospedale e Territorio 1	1	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	36	60	0	54	150	6
		Contenuti: • Cure simultanee • Nuovo modello organizzativo di presa in carico del paziente cronico/fragile (l.23/2015) • I PDTA (Percorsi Diagnostico Terapeutico Assistenziali): metodologia di elaborazione e loro applicazione • I Percorsi assistenziali per la continuità delle cure infermieristiche • Il dolore acuto e cronico • La malnutrizione nel paziente oncologico, prevenzione e cura • Complicanze infettive e vaccinazioni • Prevenzione e trattamento degli effetti collaterali delle terapie oncologiche • Ruolo del volontariato							
Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria									
Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria 1		MED/25 PSICHIATRIA	Italiano	12	20	0	18	50	2
	Contenuti: • Il gruppo di lavoro come strumento operativo • Elaborazione della diagnosi • Strategie di comunicazione • Gestione del fine vita Il ruolo dello psico oncologo								
Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria 2		MED/43 MEDICINA LEGALE	Italiano	12	20	0	18	50	2
	Contenuti: • Il gruppo di lavoro come strumento operativo • Elaborazione della diagnosi • Strategie di comunicazione • Gestione del fine vita Il ruolo dello psico oncologo								
Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi									

Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi 1		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	18	30	0	27	75	3
	Contenuti: • La programmazione sanitaria • Gestione per progetti/obiettivi • Il processo produttivo in ambito sanitario e la valutazione degli out come Nuovi modelli organizzativi ed assistenziali per l’ospedale ed il territorio								
Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi 2		MED/43 MEDICINA LEGALE	Italiano	12	20	0	18	50	2
	Contenuti: • La programmazione sanitaria • Gestione per progetti/obiettivi • Il processo produttivo in ambito sanitario e la valutazione degli out come Nuovi modelli organizzativi ed assistenziali per l’ospedale ed il territorio								
Il paziente oncologico chirurgico/medico									
Il paziente oncologico chirurgico/medico 1		MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Italiano	18	30	0	27	75	3
	Contenuti: • Terapia sistemica del paziente metastatico • Radioterapia e terapie loco regionali • Ruolo dell’infermiere in radioterapia • Gestione degli accessi venosi Gestione delle ferite chirurgiche (wound care)								
Il paziente oncologico chirurgico/medico 2		MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Italiano	6	10	0	9	25	1
	Contenuti: • Terapia sistemica del paziente metastatico • Radioterapia e terapie loco regionali • Ruolo dell’infermiere in radioterapia • Gestione degli accessi venosi Gestione delle ferite chirurgiche (wound care)								
Il paziente oncologico chirurgico/medico 3		MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Italiano	6	10	0	9	25	1
	Contenuti: • Terapia sistemica del paziente metastatico • Radioterapia e terapie loco regionali • Ruolo dell’infermiere in radioterapia • Gestione degli accessi venosi Gestione delle ferite chirurgiche (wound care)								
La ricerca applicata	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	30	50	0	45	125	5
		Contenuti: • Metodologia di ricerca clinica • Ricerca delle evidenze • Ricerca bibliografica • Metodologia di ricerca Infermieristica (EBN) Ricerca infermieristica in letteratura							
PARZIALE								1050	42
Tirocinio/Stage								200	8
Prova finale								250	10
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio verrà svolto presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e altre Aziende Pubbliche e Private convenzionate con l'Università degli Studi di Pavia.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Il percorso formativo prevede che l'efficacia della didattica offerta nelle ore frontali (lezioni teoriche ed esercitazioni) sia verificata attraverso prove intermedie nell'ambito dei singoli insegnamenti o gruppi di insegnamenti. Saranno quindi somministrate prove di verifica per la valutazione dell'apprendimento e del raggiungimento da parte degli studenti degli obiettivi formativi nella forma del test scritto a domande multiple. Per poter acquisire i CFU relativi ai moduli didattici previsti, lo studente dovrà aver superato con esito positivo le prove (che non danno luogo a valutazione).

b. Valutazione esterna del master

- o Qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- o Qualità del lavoro condotto dagli studenti per la prova finale;
- o Monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella redazione e discussione di un lavoro di tesi che dovrà dimostrare il raggiungimento degli obiettivi formativi previsti dal Master.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Case Management Infermieristico"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ARRIGONI CRISTINA <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	La ricerca applicata	
BALDANTI FAUSTO <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	PDTA Aziendali e Territoriali La continuità delle cure tra Ospedale e Territorio 1	
BENAZZO MARCO <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Inquadramento clinico delle Patologie oncologico	
PEDRAZZOLI PAOLO <i>Docente</i> MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Il paziente oncologico chirurgico/medico 3	
PIETRABISSA ANDREA <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Il paziente oncologico chirurgico/medico 1	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
POLITI PIERLUIGI <i>Docente</i> MED/25 PSICHIATRIA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria 1	
SPINILLO ARSENIO <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Il paziente oncologico chirurgico/medico 2	
TRONCONI LIVIO PIETRO <i>Docente</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi 2 Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria 2	
VELO FRANCESCO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi 1	
SIMONELLI MATTEO <i>Docente</i> MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	HUMANITAS UNIVERSITY/SCIENZE BIOMEDICHE		La ricerca applicata
ANCARANI CINZIA <i>ESPERTO IN ASSISTENZA DOMICILIARE</i>	INFERMIERA ASST		Prendersi cura della persona e della famiglia: metodologia efficace
BELINGERI ANDREA <i>ESPERTO DI VULNOLOGIA</i>	COORDINATORE AMB. VULNOLOGIA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi 1
BOSIO MARCO <i>DIRETTORE GENERALE ESPERTO IN MANAGEMENT ORGANIZZAZIONI SANITARIE</i>	AO OSPEDALE NIGUARDA MILANO		Competenze e ruolo del case manager
BOTTAZZI ANDREA <i>ESPERTO IN ACCESSI VASCOLARI</i>	SC ANESTESIA E RIANIMAZIONE FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Il paziente oncologico chirurgico/medico 1
BROGLIA CHIARA <i>ESPERTO IN CURE PALLIATIVE</i>	UOC ONCOLOGIA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		PDTA Aziendali e Territoriali La continuità delle cure tra Ospedale e Territorio 1
BRUGNATELLI SILVIA <i>ESPERTO IN ORGANIZZAZIONE GRUPPI MULTIDISCIPLINARI ONCOLOGICI</i>	SC ONCOLOGIA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		PDTA Aziendali e Territoriali La continuità delle cure tra Ospedale e Territorio 1
CACCIALANZA RICCARDO <i>ESPERTO IN NUTRIZIONE</i>	RESPONSABILE UO NUTRIZIONE FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		PDTA Aziendali e Territoriali La continuità delle cure tra Ospedale e Territorio 1
CAMPAGNA ANNA MARIA <i>ESPERTO IN FORMAZIONE</i>	RESPONSABILE FUNZIONE "PROGRAMMAZIONE, GESTIONE E CONTROLLO DELLE RISORSE UMANE"		Competenze e ruolo del case manager
CARUGNO BRUNO <i>ESPERTO IN PROGRAMMAZIONE E CONTROLLO SANITARIO</i>	COLLABORATORE DIPO PAVIA		PDTA Aziendali e Territoriali La continuità delle cure tra Ospedale e Territorio 1
CHEZZI LUCIA <i>ESPERTO IN FORMAZIONE</i>	RESPONSABILE AREA DIPARTIMENTALE MEDICINA DIAGNOSTICA		Competenze e ruolo del case manager
DANESINI CLAUDIA <i>ESPERTO IN DINAMICHE COMUNICATIVE E RELAZIONALI</i>	PSICOLOGA E PSICOTERAPEUTICA		Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria 1

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
DEL FANTI SARA <i>ESPERTO IN TUMORI DEL TRATTO GASTROENTERICO</i>	UOC ONCOLOGIA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Inquadramento clinico delle Patologie oncologico
FERRARIS ELISA <i>ESPERTO IN TERAPIE MEDICHE ONCOLOGICHE</i>	SC ONCOLOGIA MEDICA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Il paziente oncologico chirurgico/medico 1
GIORDANO MONICA <i>ESPERTO TERAPIE MEDICO-FARMACOLOGICHE DEI TUMORI</i>	RESPONSABILE UOC ONCOLOGIA MEDICA OSPEDALE SANT'ANNA DI COMO		Il paziente oncologico chirurgico/medico 1
GRUGNETTI ANNA MARIA <i>ESPERTO IN METODOLOGIA DELLA RICERCA</i>	DIRETTORE DIDATTICO CORSO DI LAUREA MAGISTRALE SCIENZE INFERMIERISTICHE UNIPV		PDTA Aziendali e Territoriali La continuità delle cure tra Ospedale e Territorio 1
GRUGNETTI GIUSEPPINA <i>ESPERTA ORGANIZZAZIONE INFERMIERISTICA</i>	DIRIGENTE RESPONSABILE SITRA POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		PDTA Aziendali e Territoriali La continuità delle cure tra Ospedale e Territorio 1
KLERSY CATHERINE <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTA IN RICERCA SANITARIA E BIOSTATISTICA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		La ricerca applicata
LOMBARDI NICOLETTA <i>ESPERTO ORGANIZZAZIONE DELL'ASSISTENZA AL PAZIENTE ONCOLOGICO</i>	RESPONSABILE AREA DIPARTIMENTALE (RAD) ONCOLOGICO - POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Prendersi cura della persona e della famiglia: metodologia efficace
LUMINITA ANDREESCU <i>ESPERTA IN ASSOCIAZIONI DEI PAZIENTI</i>	RESPONSABILE FAVO LOMBARDIA		Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria 1
MAGENES GIANCARLO <i>ESPERTO IN SCREENING ONCOLOGICO</i>	ATS PAVIA		Prendersi cura della persona e della famiglia: metodologia efficace
MARTINELLI VALENTINA <i>ESPERTA IN DINAMICHE COGNITIVE DI PSICO-ONCOLOGIA</i>	PSICHIATRA, CONTRATTISTA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria 1
MIOTTI DANILO <i>ESPERTO IN TRATTAMENTO DOLORE ONCOLOGICO</i>	RESPONSABILE UO CURE PALLIATIVE FONDAZIONE IRCCS S. MAUGERI PAVIA		Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria 1
MONTAGNA ELISABETTA <i>ESPERTO IN NUTRIZIONE</i>	DIETISTA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		PDTA Aziendali e Territoriali La continuità delle cure tra Ospedale e Territorio 1
PAPA CALOGERO <i>ESPERTO STOMA-TERAPIA</i>	STOMATERAPISTA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi 1
PATRINI GIAN CARLA <i>DIRETTORE SITRA</i>	ASST DELLA PROVINCIA DI PAVIA		Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi 1
PERI ANDREA <i>ESPERTO IN CHIRURGIA MININVASIVA E ROBOTICA</i>	SC CHIRURGIA GENERALE 2 FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi 1
PRETI PIETRO <i>ESPERTO DI CURE PALLIATIVE</i>	FONDAZIONE IRCCS MAUGERI PAVIA		Strumenti relazionali nell'assistenza sanitaria 1
PUGLIESE LUIGI <i>ESPERTO IN CHIRURGIA MININVASIVA</i>	SC CHIRURGIA GENERALE 2 FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Programmazione, organizzazione e gestione dei servizi 1
RUBERTO MARIA GIOVANNA <i>DOCENTE A CONTRATTO</i> MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	Prendersi cura della persona e della famiglia: metodologia efficace	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SCUDELLER LUIGIA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTA IN RICERCA SANITARIA E BIOSTATISTICA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		La ricerca applicata
SGARELLA ADELE <i>ESPERTO IN PATOLOGIA MAMMARIA</i>	RESPONSABILE BREAST UNIT IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Inquadramento clinico delle Patologie oncologico
TEZZON SIMONE <i>ESPERTO IN FORMAZIONE</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	RESPONSABILE FUNZIONE "PROGRAMMAZIONE E SVILUPPO DEI PROCESSI ASSIST. TRASVERSALI"	Competenze e ruolo del case manager	Prendersi cura della persona e della famiglia: metodologia efficace
ZECCA MARCO <i>ESPERTO IN TUMORI EMATOLOGICI IN ETÀ PEDIATRICA E ADOLESCENZIALE</i>	RESPONSABILE ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Inquadramento clinico delle Patologie oncologico

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- Diploma universitario delle professioni infermieristiche o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I Livello, purché congiunti al possesso di diploma di istruzione secondaria di secondo grado.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Curriculum formativo e professionale fino ad un massimo di 70 punti così ripartiti:

- Laurea Specialistica/magistrale SNT_SPEC/1 o LM/SNT1: 10 punti
- Master universitari II Livello: 8 punti per master fino ad un massimo di 8 punti
- Master universitari I Livello: 4 punti per corso fino ad un massimo di 12 punti
- Corsi di perfezionamento: 2 punti per corso fino ad un massimo di 10 punti
- Esperienza clinica: 3 punti per anno di esperienza fino ad un massimo di 30 punti

2. Fino a un massimo di 30 punti per il voto di laurea triennale o titolo equipollente

- Voto di Laurea fino a 90/110: 4 punti
- Voto di Laurea da 91 fino a 100/110: 6 punti
- Voto di Laurea da 101 fino a 105/110: 10 punti
- Voto di Laurea da 106 fino a 107/110: 15 punti
- Voto di Laurea di 108: 20 punti
- Voto di Laurea di 109: 25 punti

- Voto di Laurea di 110: 28 punti
- Voto di Laurea di 110 e lode/110: 30 punti

I voti di diploma espressi in altre unità saranno riportati a 110.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
ARRIGONI	CRISTINA
BENAZZO	MARCO
PEDRAZZOLI	PAOLO
PIETRABISSA	ANDREA
GRUGNETTI	GIUSEPPINA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso SITRA - Policlinico San Matteo di Pavia e sarà gestita da: Dott.ssa Anna Campagna (M: 3355300271) a.campagna@smatteo.pv.it e dalla Dott.ssa Lucia Chezzi (M: 3666236322) l.chezzi@smatteo.pv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Anna Campagna e Dott.ssa Lucia Chezzi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://dipclinchir.unipv.eu/site/home.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 17,500.00	€ 75,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 17,500.00	€ 75,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,050.00	€ 4,500.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 175.00	€ 750.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 50.00	€ 215.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 525.00	€ 2,250.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,094.00	€ 37,545.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 10,000.00	€ 10,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 3,500.00	€ 15,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 4,260.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 480.00	€ 16.00

Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 17,500.00	€ 75,000.00

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in **"Infermiere esperto in area pediatrica e neonatale"**, ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 7

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master di I livello in "Infermiere esperto di area Pediatrica e Neonatale" è un corso di formazione avanzata ed ha lo scopo di far acquisire competenze specifiche per gestire i percorsi assistenziali in area neonatologica e pediatrica nell'ottica dell'*evidence based nursing* ed *evidence based practice*. L'obiettivo formativo del Master è di costruire una figura professionale specialista dell'area neonatologica e pediatrica, con competenze infermieristiche avanzate e specifiche dell'area specifica al fine di garantire un'assistenza di elevata qualità.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in settori quali: Pediatria, Neonatologia, Terapia Intensiva neonatale, Chirurgia Pediatrica, Oncoematologia Pediatrica, sale operatorie pediatriche, ambulatori pediatrici, Ortopedia pediatrica, Endocrinologia Pediatrica, Servizi sanitari dedicati all'età pediatrica e neonatale.

L'infermiere in area neonatologica e pediatrica deve possedere conoscenze, competenze e abilità specifiche, che gli consentano di affrontare tutte le situazioni che richiedano di garantire assistenza infermieristica rispondente ai bisogni di salute del bambino e della famiglia. Il bacino di utenza può coinvolgere tutti gli infermieri che desiderano andare a lavorare in area pediatrica e neonatale all'interno delle aziende sanitarie pubbliche e private che al loro interno offrano strutture di assistenza all'area pediatrica e neonatale.

Il bacino di utenza può coinvolgere tutti gli infermieri che desiderano andare a lavorare in area pediatrica e neonatale all'interno delle aziende sanitarie pubbliche e private che al loro interno offrano strutture di assistenza all'area pediatrica e neonatale.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso le Società Scientifiche di Neonatologia e Pediatria (SIP e SIN) e attraverso la diffusione del bando a tutti i corsi di Laurea in Infermieristica della Nazione e attraverso la FNOPI (Federazione Nazionale Professioni Infermieristiche).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	7
ORE ESERCITAZIONI	12

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU

Infermieristica clinica basata sulle evidenze scientifiche e sulla ricerca	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	30	35	0	60	125	5
		Contenuti: Igiene generale ed applicata. Epidemiologia. EBN. Ricerca bibliografica, metodologia della ricerca infermieristica							
Infermieristica clinica in neonatologia	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	30	35	0	60	125	5
		Contenuti: Evoluzione del neonato, fasi di crescita e di sviluppo							
Infermieristica clinica nelle patologie croniche e disabilitanti in area pediatrica	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	24	28	0	48	100	4
		Contenuti: Malattie infettive. Genetica. Cronicità.							
Infermieristica clinica in oncologia pediatrica	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	30	35	0	60	125	5
		Contenuti: Scienze infermieristiche in Oncologia pediatrica. Le principali patologie oncoematologiche pediatriche							
Infermieristica in chirurgia pediatrica	1	MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Italiano	30	35	0	60	125	5
		Contenuti: Scienze infermieristiche in chirurgia pediatrica. Trattamenti chirurgici pediatrici e neonatali.							
Infermieristica al bambino e neonato in condizioni di urgenza emergenza	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	30	35	0	60	125	5
		Contenuti: Terapia intensiva pediatrica. Terapia intensiva neonatale. Rianimazione neonatale e pediatrica. BLSD pediatrico. Anestesiologia pediatrica.							
Infermieristica in pediatria e aree specialistiche	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	30	35	0	60	125	5
		Contenuti: Nefrologia. Gastrologia. Allergologia. Urologia. Pediatria generale. Endocrinologia. Pediatria e Reumatologia. Neonatologia.							
Infermieristica neonatale e pediatrica e implicazioni etico deontologiche	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	24	28	0	48	100	4
		Contenuti: Psicologia generale. Psicologia dello sviluppo. Medicina legale. Deontologia professionale.							
Educazione alla salute del bambino e della famiglia	1	MED/25 PSICHIATRIA	Italiano	24	28	0	48	100	4
		Contenuti: Educazione terapeutica del bambino e della famiglia. Prevenzione degli abusi e dei maltrattamenti							
PARZIALE								1050	42
Tirocinio/Stage								200	8
Prova finale								250	10
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio verrà svolto presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, ASST Papa Giovanni XXIII Polo di Bergamo, ASST ovest MI, Istituto Europeo Oncologico, ASST Santi Paolo e Carlo e altre aziende sanitarie pubbliche e private, all'interno della Regione Lombardia ed altre Regioni, con la quale è già formalizzato un rapporto da apposite convenzioni, seminari presso strutture sanitarie, attività di studio e preparazione individuale.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Verrà effettuata:

- con verifiche scritte in itinere (test a scelta multipla e problem solving con risoluzione di casi)
- al termine degli stage, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master.

b. Valutazione esterna del master

Verrà effettuata tramite l'analisi dei seguenti elementi:

- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- la qualità del lavoro condotto dagli studenti per la prova finale;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli studenti;
- Il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione della tesi su un tema specifico oggetto di studio. Il giudizio di merito e/o di valutazione sarà determinato dalla media delle votazioni risultanti dalle due prove intermedie (espresse in trentesimi) e dal giudizio espresso per il percorso di tirocinio, alla votazione risultante dalla media potrà essere aggiunta una votazione massima di 10 punti per la discussione della tesi. La votazione finale sarà espressa in 110mi.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Infermiere esperto in area pediatrica e neonatale"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
LICARI AMELIA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Infermieristica clinica nelle patologie croniche e disabilitanti in area pediatrica	
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Infermieristica in pediatria e aree specialistiche	
MONTAGNA DANIELA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Infermieristica clinica nelle patologie croniche e disabilitanti in area pediatrica
PARIGI GIAN BATTISTA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
POLITI PIERLUIGI <i>Docente</i> MED/25 PSICHIATRIA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	Educazione alla salute del bambino e della famiglia	
RICCIPETITONI GIOVANNA <i>Docente</i>			Infermieristica in chirurgia pediatrica
RIZZO SILVANA <i>Docente</i> MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		
SPINILLO ARSENIO <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Infermieristica in chirurgia pediatrica	
BERTINO ENRICO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA SANITÀ PUBBLICA E PEDIATRICHE UNIVERSITÀ DI TORINO		
CORVAGLIA LUIGI TOMMASO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIPARTIMENTO SCIENZE MEDICHE E CHIRURGICHE UNIVERSITÀ DI BOLOGNA	Infermieristica clinica in oncologia pediatrica Infermieristica clinica in neonatologia	
MOSCA FABIO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICHE E DI COMUNITÀ UNIVERSITÀ STATALE DI MILANO	Infermieristica al bambino e neonato in condizioni di urgenza emergenza	
AVOLIO LUIGI <i>DIRETTORE CHIRURGIA PEDIATRICA. ESPERTO IN CHIRURGIA PEDIATRICA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica in chirurgia pediatrica
BANDERALI GIUSEPPE <i>MEDICO CHIRURGO ESPERTO IN NEONATOLOGIA</i>	DIRETTORE U.O. NEONATOLOGIA E PATOLOGIA NEONATALE AZIENDA OSPEDALIERA SAN PAOLO POLO UNIVERSITARIO VIA A. DI RUDINÌ 8 MILANO		Infermieristica clinica basata sulle evidenze scientifiche e sulla ricerca Infermieristica clinica in neonatologia
BERGOMI PIERA <i>PEDAGOGISTA ED ESPERTA IN SCIENZE DELLA FORMAZIONE</i> MED/25 PSICHIATRIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Educazione alla salute del bambino e della famiglia
BOSSI GRAZIA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTA IN PEDIATRIA E INFETTIVOLOGIA PEDIATRICA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica basata sulle evidenze scientifiche e sulla ricerca Infermieristica clinica nelle patologie croniche e disabilitanti in area pediatrica
BRAMBILLA ILARIA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTA IN PEDIATRIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica in pediatria e aree specialistiche
CHIAPPEDI MATTEO <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTO IN NEUROPSICHIATRIA INFANTILE</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica nelle patologie croniche e disabilitanti in area pediatrica
CODAZZI ALESSIA CLAUDIA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTA IN PEDIATRIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica in pediatria e aree specialistiche
DE SANDO ELISABETTA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTA IN PEDIATRIA E IMMUNOPATOLOGIA DELL'ETÀ EVOLUTIVA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica nelle patologie croniche e disabilitanti in area pediatrica Infermieristica in pediatria e aree specialistiche

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
GIANFRANCO PEROTTI <i>NEONATOLOGO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica basata sulle evidenze scientifiche e sulla ricerca
GRUGNETTI GIUSEPPINA <i>DIRIGENTE INFERMIERISTICO ESPERTO IN ORGANIZZAZIONI SANITARIE</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Infermieristica neonatale e pediatrica e implicazioni etico deontologiche	
MAIANDI STEFANO <i>RESPONSABILE AREA RICERCA PEDIATRICA E NEONATALE</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	ASST LODI	Infermieristica clinica basata sulle evidenze scientifiche e sulla ricerca	
MAINI ANTONELLA <i>COORDINATORE TIN. ESPERTA IN NURSING NEONATALE</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Educazione alla salute del bambino e della famiglia Infermieristica clinica in neonatologia Infermieristica neonatale e pediatrica e implicazioni etico deontologiche
MARENA CARLO <i>DIRETTORE MEDICO DI PRESIDIO - ESPERTO IN IGIENE</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica basata sulle evidenze scientifiche e sulla ricerca Infermieristica in pediatria e aree specialistiche
MARSEGLIA ALESSIA <i>ASSEGNISTA DI RICERCA. ESPERTA IN PNEUMOLOGIA, ALLERGOLOGIA E IMMUNOLOGIA CLINICA</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Infermieristica clinica in oncologia pediatrica Infermieristica in pediatria e aree specialistiche
MUZZI ALBA <i>DIRIGENTE MEDICO - QUALITÀ E RISK MANAGEMENT- ESPERTA IN EPIDEMIOLOGIA E RISK MANAGEMENT</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica in chirurgia pediatrica
PASSI RENATA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTA IN PEDIATRIA</i>	PEDIATRIA DI LIBERA SCELTA ATS PAVIA		Infermieristica clinica nelle patologie croniche e disabilitanti in area pediatrica Educazione alla salute del bambino e della famiglia
PEROTTI GIANFRANCO <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTO IN RIANIMAZIONE NEONATALE PRESIDENTE SOCIETÀ</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica al bambino e neonato in condizioni di urgenza emergenza
PODDIGHE DIMITRI <i>ESPERTO IN PEDIATRIA</i>	ASSISTANT PROFESSOR OF PEDIATRICS, SCHOOL OF MEDICINE, NAZARBAYEV UNIVERSITY KAZAKISTAN		Infermieristica clinica nelle patologie croniche e disabilitanti in area pediatrica
ROSSO SILVIA <i>COORDINATORE ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA. ESPERTA IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica in oncologia pediatrica
SERVI PIERPAOLO <i>INFERMIERE NEONATOLOGIA E TIN. ESPERTO IN NURSING PEDIATRICO E NEONATALE</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica in neonatologia Infermieristica neonatale e pediatrica e implicazioni etico deontologiche Educazione alla salute del bambino e della famiglia
TOMASI ANTONELLA <i>COORDINATORE CHIRURGIA PEDIATRICA ESPERTA IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica in chirurgia pediatrica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
TZIAIA CHRISOULLA MEDICO NEONATOLOGO ESPERTA DI RIANIMAZIONE NEONATALE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica basata sulle evidenze scientifiche e sulla ricerca Infermieristica clinica in neonatologia
VALESECCHI CHIARA BORSISTA. ESPERTA IN PATOLOGIA CLINICA, INDIRIZZO BIOMOLECOLARE-GENETICO. BIOLOGO	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica nelle patologie croniche e disabilitanti in area pediatrica

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Diploma universitario delle professioni infermieristiche o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I Livello, purché congiunti al possesso di diploma di istruzione secondaria di secondo grado.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 40

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Curriculum formativo e professionale fino ad un massimo di 70 punti così ripartiti:

- Laurea Specialistica/magistrale SNT_SPEC/1 o LM/SNT1: 10 punti
- Master universitari: 3 punti per master fino ad un massimo di 6 punti
- Corsi di perfezionamento: 3 punti per corso fino ad un massimo di 6 punti
- Esperienza clinica in area pediatrica o neonatale: 6 punti per anno di esperienza fino ad un massimo di 36 punti
- Esperienza clinica infermieristica in aree non pediatriche: 3 punti per anno di esperienza fino ad un massimo di 12 punti

2) Fino a un massimo di 30 punti per il voto di laurea triennale o titolo equipollente

- Voto di laurea fino a 90/110: 4 punti
- Voto di laurea da 91 a 100/110: 6 punti
- Voto di laurea da 101 a 105/110: 10 punti
- Voto di laurea da 106 a 107/110: 15 punti
- Voto di laurea di 108/110: 20 punti
- Voto di laurea di 109/110: 25 punti
- Voto di laurea di 110/110: 28 punti
- Voto di laurea di 110 e lode/110 : 30 punti
- I voti di diploma espressi in altre unità saranno riportati a 110.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
LICARI	AMELIA
MARSEGLIA	GIANLUIGI AUGUSTO
BERGOMI	PIERA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e sarà gestita dalla Dr.ssa Piera Bergomi M: 3357360517, 3383719000 E: piera.bergomi@unipv.it.

La persona di riferimento è Dr.ssa Piera Bergomi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://diplinchir.unipv.eu/site/home.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.150,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (40)
	€ 21,500.00	€ 86,000.00

Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 21,500.00	€ 86,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 180.00	€ 17,500.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 200.00	€ 500.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 200.00	€ 600.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,540.00	€ 30,380.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 13,500.00	€ 13,500.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 4,300.00	€ 17,200.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 5,680.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 640.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 21,500.00	€ 86,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Infermiere di Area Critica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 9

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

L'obiettivo formativo del Master è di costruire una figura professionale specialista dell'area critica, con competenze infermieristiche avanzate e specifiche dell'area intensiva al fine di garantire un'assistenza di elevata qualità.

Il corso si propone di creare un infermiere preparato ad affrontare ogni situazione critica di urgenza ed emergenza e che sia in grado di gestire i processi relativi all'approccio, alla valutazione clinica, all'assistenza ed alla rivalutazione critica in tali situazioni. Pertanto la figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in settori quali: Rianimazioni, Sale operatorie, Unità operative intensive specialistiche, Stroke Unit, Unità di cure intensive Coronariche, Pronto Soccorso, Unità Spinale, Unità Operative di Medicina e Chirurgia d'Urgenza, Terapia Intensiva Post operatoria, Terapia Sub Intensiva Pneumologica.

Il Master di I livello in "Infermiere di Area Critica" è un corso di formazione avanzata ed ha lo scopo di far acquisire competenze specifiche per gestire i processi assistenziali in area critica nell'ottica della evidence based nursing ed evidence based practice. L'infermiere in area critica deve possedere conoscenze, competenze e abilità specifiche, che gli consentano di affrontare tutte le situazioni che determinano criticità e instabilità vitale della persona assistita, dal verificarsi dell'evento scatenante, fino alla stabilizzazione (avviando un percorso di recupero) o alla morte.

Il bacino di utenza può coinvolgere tutti gli infermieri che desiderano acquisire elevate competenze in ambito assistenziale al paziente critico, con instabilità clinica e andare a lavorare in tutte le aree sanitarie di area critica all'interno delle aziende sanitarie pubbliche e private.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso le Società Scientifiche di Area Critica, attraverso la diffusione del bando a tutti i corsi di Laurea in Infermieristica e all'OPI (Ordine Professioni Infermieristiche, Infermieri pediatrici).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	13
ORE ESERCITAZIONI	6

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU

Infermieristica clinica generale in area critica	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	24	52	0	24	100	4
		Contenuti: - Il paziente critico, accoglienza e valutazione sistematica. - Modelli organizzativi in area Critica - L'organizzazione di una terapia intensiva ed il pz critico - Lavorare in area critica - La disciplina e le prospettive - Risk management in terapia intensiva - La responsabilità giuridica dell'infermiere in terapia intensiva							
Ricerca Infermieristica	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	24	52	0	24	100	4
		Contenuti: - Epidemiologia e statistica per la ricerca clinica sperimentale ed epidemiologia - La ricerca infermieristica in area critica - Le basi dell'informatica - L'elaborazione di una tesi di laurea							
Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	24	52	0	24	100	4
		Contenuti: - La gestione dell'emergenza sul territorio - Il Dipartimento di Urgenza ed Emergenza. - L'organizzazione del P.S - Il triage - I percorsi clinici di assistenza infermieristica - Indice di gravità, sopravvivenza ed epidemiologia in T.I. - La gestione dell'emergenza intraospedaliera (RRS) - Il piano di risposta ospedaliera alle maxiemergenze : il PEIMAF							
Infermieristica clinica avanzata in terapia intensiva e rianimazione	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	24	52	0	24	100	4
		Contenuti: - Le cure igieniche nel paziente critico - La terapia antibiotica e antibiotico resistenza - Le infezioni in T.I. - La gestione dei dispositivi Intravascolari - La gestione dei farmaci in terapia intensiva - Linee guida e protocolli in T.I. - Il supporto nutrizionale in terapia intensiva							
Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	24	52	0	24	100	4
		Contenuti: - Le emergenze respiratorie - L'equilibrio acido-base - Il monitoraggio respiratorio - La ventilazione meccanica - Le tecniche di ventilazione invasiva e non invasiva - L'ARDS - La tracheostomia - Utilizzo degli ultrasuoni nella pratica infermieristica							
Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza cardiaca	1	MED/23 CHIRURGIA CARDIACA	Italiano	24	52	0	24	100	4
		Contenuti: - Le emergenze cardiocircolatorie - Le strategie di gestione del pz in ACC - L'ECMO VENO-VENOSO - L'ECMO VENO-ARTERIOSO - Nursing del paziente in circolazione extra-corporea - Nursing avanzato in sala emodinamica, UTIC e T.I. cardiocirurgia. - Lo shock emorragico							
Infermieristica avanzata al paziente neurologico e dializzato	1	MED/26 NEUROLOGIA	Italiano	18	39	0	18	75	3
		Contenuti: - Le emergenze neurologiche - Il paziente neurologico. Stroke Unit. - Il paziente neurochirurgico - Sostituzione di funzioni d'organo : dialisi							

Il dolore e la sedazione in area critica	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	18	39	0	18	75	3
		Contenuti: - La valutazione e il trattamento del dolore. - Analgo- sedazione: la sedazione in terapia intensiva - Il delirio nel paziente critico: strategie per prevenire e trattare il delirium e gli esiti negativi correlati al ricovero in rianimazione							
Infermieristica clinica e Trapianto d’organi	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	18	39	0	18	75	3
		Contenuti: - Il potenziale donatore d’organi. - La cultura della donazione							
La comunicazione in area critica	1	MED/25 PSICHIATRIA	Italiano	18	39	0	18	75	3
		Contenuti: - Il diritto alla informazione. - L’empowerment del paziente. - Lavoro d’equipe nell’ottica della multidisciplinarietà. - Le direttive anticipate di trattamento - L’accanimento terapeutico - Il lutto - Le sfide etiche in area critica - La comunicazione con il paziente, i familiari e i caregivers							
Infermieristica avanzata in sala operatoria	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	12	26	0	12	50	2
		Contenuti: - Anestesia generale e loco- regionale. - Medicina e assistenza perioperatoria. - Infermieristica avanzata in sala operatoria							
PARZIALE								950	38
Tirocinio/Stage			Italiano					350	14
Prova finale								200	8
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio sarà svolto presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e presso altre strutture convenzionate.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- con verifiche in itinere;
- al termine degli stage, a cura dei responsabili degli stessi i quali forniscono relazione al Coordinatore del Master;
- al termine del corso, con una prova finale consistente in un colloquio e nella discussione di una tesi relativa al Progetto Operativo Didattico su di un tema specifico oggetto di studio.

b. Valutazione esterna del master

Sarà rilevata:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti;
- il giudizio degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master;

- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in un colloquio e nella discussione di una tesi relativa al Progetto Operativo Didattico su di un tema specifico oggetto di studio che dovrà dimostrare il raggiungimento degli obiettivi formativi previsti dal Master.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Infermiere di Area Critica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MOJOLI FRANCESCO <i>Docente</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Infermieristica clinica generale in area critica	
PELLEGRINI CARLO <i>Docente</i> MED/23 CHIRURGIA CARDIACA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza cardiaca	
POLITI PIERLUIGI <i>Docente</i> MED/25 PSICHIATRIA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	La comunicazione in area critica	
TAVAZZI GUIDO <i>Docente</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Il dolore e la sedazione in area critica	Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza cardiaca
ALIBERTI ANNA <i>DIRIGENTE MEDICO</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	(nessun valore)		Infermieristica clinica generale in area critica
ARIOLI RAFFAELLA <i>INFERMIERA</i>	(nessun valore)		Infermieristica clinica generale in area critica
AZZARA ROBERTO	(nessun valore)		Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria
BOTTAZZI ANDREA <i>DIRIGENTE MEDICO RIANIMAZIONE</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Infermieristica clinica e Trapianto d'organi	Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria
BROGGIN CHIARA <i>ESPERTA IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza cardiaca Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria
CAPRA MARZANI FEDERICO <i>DIRIGENTE MEDICO</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	(nessun valore)		Infermieristica clinica avanzata in terapia intensiva e rianimazione
CARUSO MARIO <i>ESPERTO IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza cardiaca Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CONTINI MICHELE <i>ESPERTO IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione
GENDUSA DARIO <i>INFERMIERE ESPERTO IN NURSING DELL'EMERGENZA</i>	(nessun valore)		Infermieristica clinica generale in area critica
GRUGNETTI GIUSEPPINA <i>DIRETTORE SITRA</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione	Infermieristica clinica generale in area critica
GRUGNETTI ANNA MARIA <i>COORDINATORE INFERMIERISTICO ESPERTA IN RICERCA INFERMIERISTICA</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Ricerca Infermieristica	Infermieristica clinica generale in area critica
GULINO SABINA <i>ESPERTA IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Il dolore e la sedazione in area critica Infermieristica avanzata al paziente neurologico e dializzato Infermieristica clinica avanzata in terapia intensiva e rianimazione
LOMBARDI FILIPPO <i>ESPERTO IN NURSING</i> MED/26 NEUROLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Infermieristica avanzata al paziente neurologico e dializzato	Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza cardiaca Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione
MAGGIO GIUSEPPE <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTO IN ANESTESIA</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica avanzata in sala operatoria
MARCO POZZI <i>DIRIGENTE MEDICO MALATTIE APPARATO RESPIRATORIO</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica avanzata al paziente neurologico e dializzato
MEDIANI SABINA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTA IN RIANIMAZIONE</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica avanzata in terapia intensiva e rianimazione
MONGODI SILVIA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTA IN RIANIMAZIONE</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria	Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione
OLATI CRISTINA <i>COORDINATORE INFERMIERISTICO ESPERTA IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione Infermieristica clinica e Trapianto d'organi
ORLANDO ANITA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTO IN ANESTESIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria
PAGANI MICHELE <i>DIRIGENTE MEDICO RIANIMAZIONE</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Infermieristica clinica avanzata in terapia intensiva e rianimazione	Infermieristica avanzata al paziente neurologico e dializzato
PALO ALESSANDRA <i>DIRIGENTE MEDICO RESPONSABILE SUEM 118 ESPERTA IN ANESTESIA - RIANIMAZIONE</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Il dolore e la sedazione in area critica Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PAMPLONI GRETA <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	(nessun valore)		Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione
PASTORE BEATRICE	(nessun valore)		Infermieristica avanzata al paziente neurologico e dializzato
PATRIZIA DI LIETO <i>INFERMIERA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Il dolore e la sedazione in area critica
POZZI MARCO <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTO IN RIANIMAZIONE</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria
QUAINI ATTILIO <i>COORDINATORE INFERMIERISTICO ESPERTO IN NURSING</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Infermieristica avanzata in sala operatoria	Infermieristica clinica avanzata in terapia intensiva e rianimazione Infermieristica clinica generale in area critica La comunicazione in area critica Ricerca Infermieristica
RADOLOVIC DANILA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTO IN ANESTESIA</i>	IRCCS CASIMIRO MONDINO		Infermieristica avanzata al paziente neurologico e dializzato
RAGNI ELEONORA <i>ESPERTA IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza cardiaca
SARTORIO SIMONE <i>ESPERTO IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza cardiaca Infermieristica avanzata al paziente neurologico e dializzato
SCIUTTI FABIO <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	(nessun valore)		Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione
TOSI SILVANA <i>COORDINATORE INFERMIERISTICO ESPERTA IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica generale in area critica
VALDRIGHI STEFANO <i>INFERMIERE ESPERTO IN NURSING DELL'EMERGENZA</i>	(nessun valore)		Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria
VERGANO GIAN LUCA <i>ESPERTA IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica clinica avanzata dal territorio alla terapia intensiva e rianimazione
ZEDDE MICHELE <i>ESPERTO IN NURSING</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza cardiaca Infermieristica avanzata al paziente con insufficienza respiratoria Infermieristica clinica avanzata in terapia intensiva e rianimazione

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Diploma universitario delle professioni infermieristiche ostetrica o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 35

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 15

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in centesimi determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 30 per voto di laurea triennale o titolo equipollente così ripartito

Voto di laurea fino a 90 110 4 punti

Voto di laurea da 91 a 100 110 6 punti

Voto di laurea da 101 a 105 110 10 punti

Voto di laurea da 106 a 109 110 15 punti

Voto di laurea di 110 110 20 punti

Voto di laurea di 110 e lode 110 30 punti

I voti di diploma espressi in altre unità saranno riportati a 110

2) Fino ad un massimo di punti 70 Curriculum formativo e professionale così ripartito:

Laurea Specialistica/magistrale SNT SPEC1 o LM/SNT1 10 punti

Master universitari inerenti alle professioni sanitarie 3 punti per master fino ad un massimo di 6 punti

Corsi di perfezionamento inerenti alle professioni sanitarie 3 punti per corso fino ad un massimo di 6 punti

Esperienza clinica in area critica o dell'emergenza 6 punti per anno di esperienza fino ad un massimo di 36 punti

Esperienza clinica infermieristica in aree non legate all'urgenza emergenza 3 punti per anno di esperienza fino ad un massimo di 12 punti

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
MOJOLI	FRANCESCO
PELLEGRINI	CARLO

Cognome	Nome
TAVAZZI	GUIDO
GRUGNETTI	GIUSEPPINA
GRUGNETTI	ANNA MARIA
MONGODI	SILVIA
QUAINI	ATTILIO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e sarà gestita da Dott. Attilio Quaini, M: 3357360613, E: attilio.quaini@unipv.it

La persona di riferimento è Dott. Attilio Quaini

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://dipclinchir.unipv.eusitehome.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.316,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (15)	N. MAX ISCRITTI (35)
	€ 34,740.00	€ 81,060.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 34,740.00	€ 81,060.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,500.00	€ 9,474.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 300.00	€ 6,600.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 522.00	€ 2,950.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 18,194.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 22,100.00	€ 22,100.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 6,948.00	€ 16,212.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 2,130.00	€ 4,970.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 240.00	€ 560.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 34,740.00	€ 81,060.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 5

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di far acquisire competenze specifiche nell'area gestionale-organizzativa e si focalizza sull'interazione fra individui ed organizzazioni sanitarie. Il professionista sanitario con funzioni di coordinamento deve possedere conoscenze, competenze e abilità specifiche, che gli consentano di affrontare tutte le situazioni che richiedano di garantire la gestione delle risorse umane, strumentali e tecnologiche, e dei processi assistenziali, diagnostici, preventivi e riabilitativi. L'obiettivo formativo del Master è di costruire una figura professionale specialista dell'area del Management, con competenze avanzate e specifiche dell'area delle professioni sanitarie al fine di garantire una risposta di elevata qualità anche in termini organizzativi ai cittadini che manifestano un bisogno di salute.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in settori quali: strutture sanitarie pubbliche e private, che abbiano istituito le funzioni di coordinamento, con responsabilità funzionale e organizzativa di ogni struttura semplice, complessa, dipartimentale in linea e come disciplinato con l'art.6 della Legge 43 del 2006.

Il bacino di utenza può coinvolgere tutti gli afferenti alle professioni sanitarie delle quattro classi di laurea che desiderano un impiego in area socio-sanitaria all'interno delle aziende sanitarie pubbliche e private che al loro interno offrano strutture di assistenza socio sanitaria per il soddisfacimento dei bisogni di salute della popolazione.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso le Società Scientifiche di Management e attraverso la diffusione del bando a tutti i corsi di Laurea delle Professioni Sanitarie della Nazione, attraverso la FNOPI (Federazione Nazionale Professioni Infermieristiche) in rappresentanza di 430.000 infermieri e la Federazione Nazionale Ordini TSRM-PSTRP (Tecnici Sanitari di Radiologia Medica, delle Professioni Sanitarie Tecniche, della Riabilitazione e della Prevenzione), in rappresentanza di 21 professioni sanitarie e 61 Ordini provinciali e interprovinciali.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	7
ORE ESERCITAZIONI	10

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE									
POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1		MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	8	7	0	10	25	1
		Contenuti: - Il cambiamento istituzionale ed organizzativo del SSN - I cambiamenti della pubblica amministrazione - Problemi prioritari di salute - Dati informativi a supporto delle decisioni in ambito socio-sanitario - Obiettivi socio-sanitari - Analisi della domanda - Tecniche di identificazione e soluzione dei problemi - I percorsi di cura - I modelli sanitari							
POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	8	7	0	10	25	1
		Contenuti: - Il cambiamento istituzionale ed organizzativo del SSN - I cambiamenti della pubblica amministrazione - Problemi prioritari di salute - Dati informativi a supporto delle decisioni in ambito socio-sanitario - Obiettivi socio-sanitari - Analisi della domanda - Tecniche di identificazione e soluzione dei problemi - I percorsi di cura - I modelli sanitari							
POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3		MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Italiano	8	7	0	10	25	1
		Contenuti: - Il cambiamento istituzionale ed organizzativo del SSN - I cambiamenti della pubblica amministrazione - Problemi prioritari di salute - Dati informativi a supporto delle decisioni in ambito socio-sanitario - Obiettivi socio-sanitari - Analisi della domanda - Tecniche di identificazione e soluzione dei problemi - I percorsi di cura - I modelli sanitari							
POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4		MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	8	7	0	10	25	1
		Contenuti: - Il cambiamento istituzionale ed organizzativo del SSN - I cambiamenti della pubblica amministrazione - Problemi prioritari di salute - Dati informativi a supporto delle decisioni in ambito socio-sanitario - Obiettivi socio-sanitari - Analisi della domanda - Tecniche di identificazione e soluzione dei problemi - I percorsi di cura - I modelli sanitari							
PROGRAMMAZIONE, ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	32	28	0	40	100	4
		Contenuti: - La programmazione sanitaria - Gestione per progetti/obiettivi - Il processo produttivo in ambito sanitario e la valutazione degli outcome - Nuovi modelli organizzativi ed assistenziali per l'ospedale ed il territorio							
PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE									

		MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	8	7	0	10	25	1
PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 1	Contenuti: - Gestione del personale - Normativa in materia di dotazioni organiche - Processi di assistenza - Aspetti giuridici della professione - La responsabilità professionale								
PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 2		MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Gestione del personale - Normativa in materia di dotazioni organiche - Processi di assistenza - Aspetti giuridici della professione - La responsabilità professionale								
PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 3		MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Gestione del personale - Normativa in materia di dotazioni organiche - Processi di assistenza - Aspetti giuridici della professione - La responsabilità professionale								
PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 4		IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Gestione del personale - Normativa in materia di dotazioni organiche - Processi di assistenza - Aspetti giuridici della professione - La responsabilità professionale								
LA PERFORMANCE PROFESSIONALE DELLE RISORSE UMANE ASSEGNATE	1	MED/25 PSICHIATRIA	Italiano	24	21	0	30	75	3
		Contenuti: - Le competenze manageriali e loro valutazione - Il gruppo di lavoro come strumento operativo - La motivazione nel contesto organizzativo - Analisi dei processi sociali nel contesto organizzativo - Etica e gestione della risorsa umana							
GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO									
GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO		SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	16	14	0	20	50	2
	Contenuti: - Il budget applicato ai processi dell'area sanitaria - Programmazione e controllo di gestione - Contabilità per centri di costo e centri di responsabilità - Il Processo di budgeting - Il sistema informativo - La gestione degli approvvigionamenti - L'Information Communication Technology (ICT) - Elementi di base di informatica								

GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO 2	MED/43 MEDICINA LEGALE		Italiano	16	14	0	20	50	2
	Contenuti: - Il budget applicato ai processi dell'area sanitaria - Programmazione e controllo di gestione - Contabilità per centri di costo e centri di responsabilità - Il Processo di budgeting - Il sistema informativo - La gestione degli approvvigionamenti - L'Information Communication Technology (ICT) - Elementi di base di informatica								
FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI									
FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE		Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Rilevazione dei bisogni formativi e progettazione di percorsi di formazione - La formazione continua - E-learning - Il processo di apprendimento degli adulti - La valutazione della formazione - L'apprendimento sul campo								
FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 2	M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE		Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Rilevazione dei bisogni formativi e progettazione di percorsi di formazione - La formazione continua - E-learning - Il processo di apprendimento degli adulti - La valutazione della formazione - L'apprendimento sul campo								
FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 3	MED/43 MEDICINA LEGALE		Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Rilevazione dei bisogni formativi e progettazione di percorsi di formazione - La formazione continua - E-learning - Il processo di apprendimento degli adulti - La valutazione della formazione - L'apprendimento sul campo								
RICERCA DELLE EVIDENZE									
RICERCA DELLE EVIDENZE 1	MED/41 ANESTESIOLOGIA		Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Igiene generale ed applicata - Epidemiologia - Ricerca delle evidenze - Ricerca bibliografica - Metodologia della ricerca qualitativa e quantitativa - Principi di statistica - Principi di informatica								
RICERCA DELLE EVIDENZE 2	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA		Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Igiene generale ed applicata - Epidemiologia - Ricerca delle evidenze - Ricerca bibliografica - Metodologia della ricerca qualitativa e quantitativa - Principi di statistica - Principi di informatica								

RICERCA DELLE EVIDENZE 3		SECS-S/03 STATISTICA ECONOMICA	Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Igiene generale ed applicata - Epidemiologia - Ricerca delle evidenze - Ricerca bibliografica - Metodologia della ricerca qualitativa e quantitativa - Principi di statistica - Principi di informatica								
RICERCA DELLE EVIDENZE 4		MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	8	7	0	10	25	1
	Contenuti: - Igiene generale ed applicata - Epidemiologia - Ricerca delle evidenze - Ricerca bibliografica - Metodologia della ricerca qualitativa e quantitativa - Principi di statistica - Principi di informatica								
QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO									
QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 1		SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	16	14	0	20	50	2
	Contenuti: - La consulenza per il miglioramento della qualità dei processi organizzativi e formativi - Project management e pianificazione strategica. - Risk management - Certificazione ISO - Gestione del rischio e della documentazione clinica								
QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 2		MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	Italiano	16	14	0	20	50	2
	Contenuti: - La consulenza per il miglioramento della qualità dei processi organizzativi e formativi - Project management e pianificazione strategica. - Risk management - Certificazione ISO - Gestione del rischio e della documentazione clinica								
PARZIALE								750	30
Tirocinio/Stage			Italiano					500	20
Prova finale								250	10
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio si svolgerà presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia, ASST della Provincia di Pavia, ASST della Provincia di Lodi, ASST Papa Giovanni XXIII Polo di Bergamo, ASST ovest MI, Istituto Europeo Oncologico e altre aziende sanitarie pubbliche e private, all'interno della Regione Lombardia ed altre Regioni, con le quali è già formalizzato un rapporto da apposite convenzioni.

Sulla base dell'Accordo, ai sensi dell'articolo 6, comma 3, della legge 1 febbraio 2006, n. 43 e dell'articolo 4 del decreto legislativo 28 agosto 1997, n. 281, tra il Governo, le Regioni e le Province autonome di Trento e Bolzano sulla proposta del Ministro della salute concernente l'istituzione della funzione di coordinamento per i profili delle professioni sanitarie di cui all'articolo 6 della legge 1 febbraio 2006, n. 43. Punto 15bisB - Repertorio Atti n. 169/CSR, si precisa che la formazione deve prevedere l'espletamento di un tirocinio formativo obbligatorio di almeno 500 ore, da espletarsi presso aziende sanitarie, aziende ospedaliere, aziende ospedaliero-universitarie, enti classificati e istituti di ricovero e cura a carattere scientifico.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Verrà effettuata:

- con verifiche in itinere;
- al termine degli stage, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master.

b. Valutazione esterna del master

Verrà effettuata tramite l'analisi dei seguenti elementi:

- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di una tesi relativa al Progetto Operativo/Didattico su di un tema specifico oggetto di studio; la valutazione sarà espressa in /110.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Management per le funzioni di coordinamento delle professioni sanitarie"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BALDANTI FAUSTO <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4
CANDURA STEFANO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 1	PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 1 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 2 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 3
CONZ ELISA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 PROGRAMMAZIONE, ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FIGINI SILVIA <i>Docente</i> SECS-S/03 STATISTICA ECONOMICA	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	RICERCA DELLE EVIDENZE 3	RICERCA DELLE EVIDENZE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 3 RICERCA DELLE EVIDENZE 4
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4
MOJOLI FRANCESCO <i>Docente</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 1	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4 RICERCA DELLE EVIDENZE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 3 RICERCA DELLE EVIDENZE 4
POLITI PIERLUIGI <i>Docente</i> MED/25 PSICHIATRIA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	LA PERFORMANCE PROFESSIONALE DELLE RISORSE UMANE ASSEGNATE	LA PERFORMANCE PROFESSIONALE DELLE RISORSE UMANE ASSEGNATE
PREVITALI PIETRO <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 1	GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 1 QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 2
SPINILLO ARSENIO <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4
TRONCONI LIVIO PIETRO <i>Docente</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 3 GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO 2	FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 1
VELO FRANCESCO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	PROGRAMMAZIONE, ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4 PROGRAMMAZIONE, ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI
VENTURI ALESSANDRO <i>Docente</i> IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 4	GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BAGNASCO ANNA MARIA <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIPARTIMENTO SCIENZE DELLA SALUTE (DISSAL) UNIVERSITÀ DI GENOVA	PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 3	FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 1 FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 2 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 1 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 2 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 3 QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 1 QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 3 RICERCA DELLE EVIDENZE 4
LUSIGNANI MAURA <i>Docente</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	DIPARTIMENTO DI SCIENZE BIOMEDICHE PER LA SALUTE UNIVERSITÀ STATALE DI MILANO	PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 2 FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 1	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 1 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 2 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 3 FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 1 FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 2
BERGOMI PIERA PEDAGOGISTA E RESPONSABILE DI AREA DIPARTIMENTALE SALUTE DELLA DONNA E DEL BAMBINO- SITRA ESPERTA IN SCIENZE DELLA FORMAZIONE E GESTIONE DELLE RISORSE UMANE M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 2	FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 1 FORMAZIONE NEI SERVIZI SANITARI 2
BONADEO ELISA DIREZIONE MEDICA DI PRESIDIO- ESPERTA IN RISCHIO CLINICO MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 1 QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 2
BOSIO MARCO DIRETTORE GENERALE ESPERTO IN MANAGEMENT ORGANIZZAZIONI SANITARIE MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	ASST NIGUARDA		GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO
BRAIT MICHELE DIRETTORE GENERALE. ESPERTO IN MANAGEMENT ORGANIZZAZIONI SANITARIE	ASST DI PAVIA		LA PERFORMANCE PROFESSIONALE DELLE RISORSE UMANE ASSEGNATE
CALLIADA FABRIZIO PROFESSORE ORDINARIO MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE	RICERCA DELLE EVIDENZE 2	POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4 RICERCA DELLE EVIDENZE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 3 RICERCA DELLE EVIDENZE 4

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CHEZZI LUCIA RESPONSABILE AREA DIPARTIMENTALE TECNICHE DIAGNOSTICHE- ESPERTA IN ORGANIZZAZIONE AREE TECNICO SANITARIE MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 2	QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 1
COCCINI GIOVANNA ESPERTA IN MANAGEMENT DELLA PROFESSIONE OSTETRICA MED/47 SCIENZE INFERMIERISTICHE OSTETRICO-GINECOLOGICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		RICERCA DELLE EVIDENZE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 3 RICERCA DELLE EVIDENZE 4
FASOLINI GABRIELE RESPONSABILE SALE OPERATORIE- ESPERTO IN ORGANIZZAZIONE E COORDINAMENTO DELLE PROFESSIONI SANITARIE MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	OSPEDALE MAGGIORE DELLA CARITÀ DI NOVARA		LA PERFORMANCE PROFESSIONALE DELLE RISORSE UMANE ASSEGNATE RICERCA DELLE EVIDENZE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 3 RICERCA DELLE EVIDENZE 4
FORMENTON ANNA LAURA RESPONSABILE AREA DIPARTIMENTALE SCIENZE CHIRURGICHE- ESPERTA IN ORGANIZZAZIONE AREE SANITARIE MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 1 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 2 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 3
FRIGNANI ANDREA DIRETTORE AMMINISTRATIVO- ESPERTA IN ORGANIZZAZIONE AREE SANITARIE IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		RICERCA DELLE EVIDENZE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 3 RICERCA DELLE EVIDENZE 4
GRUGNETTI ANNA MARIA ESPERTA IN RICERCA E COORDINAMENTO CORSI DI LAUREA PROFESSIONI SANITARIE MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		RICERCA DELLE EVIDENZE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 3 RICERCA DELLE EVIDENZE 4
GRUGNETTI GIUSEPPINA DIRIGENTE INFERMIERISTICO ESPERTO IN ORGANIZZAZIONI SANITARIE MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	RICERCA DELLE EVIDENZE 4	PROGRAMMAZIONE, ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 1 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 2 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 3
KLERSY CATHERINE DIRIGENTE MEDICO- ESPERTA IN RICERCA SANITARIA E BIOSTATISTICA MED/01 STATISTICA MEDICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		RICERCA DELLE EVIDENZE 1 RICERCA DELLE EVIDENZE 2 RICERCA DELLE EVIDENZE 3 RICERCA DELLE EVIDENZE 4
MANFREDI STEFANO DIRETTORE GENERALE ESPERTO IN MANAGEMENT AZIENDA SANITARIA SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 2 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4 PROGRAMMAZIONE, ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ORLANDI CARLO RESPONSABILE RISK MANAGEMENT- ESPERTO IN RISK MANAGEMENT E SITI ASSISTENZIALI MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	IRCCS OSPEDALE SAN RAFFAELE		LA PERFORMANCE PROFESSIONALE DELLE RISORSE UMANE ASSEGNATE PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 1 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 2 PROGRAMMAZIONE GESTIONE E SVILUPPO DELLE RISORSE UMANE 3
PORAZZI EMANUELE DOCENTE E RICERCATORE DEL CENTRO SULL'ECONOMIA E IL MANAGEMENT NELLA SANITÀ E NEL SOCIALE. ESPERTO IN ECONOMIA AZIENDALE SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	UNIVERSITÀ CARLO CATTANEO - LIUC		GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 1 QUALITÀ, GESTIONE DEL RISCHIO CLINICO 2
PORCU EMANUELE COORDINATORE TSLB- ESPERTO IN GESTIONE E COORDINAMENTO PROFESSIONI SANITARIE TECNICHE MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO
SIMONETTI STEFANO DIRETTORE SANITARIO AZIENDALE ESPERTO IN ORGANIZZAZIONE SANITARIA SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	LIBERO PROFESSIONISTA - ESPERTO DI CONTRATTAZIONE AZIENDALE PUBBLICA		POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 1 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 3 POLITICHE SOCIO SANITARIE E ANALISI ORGANIZZATIVE 4
TEZZON SIMONE RESPONSABILE SVILUPPO FORMATIVO E QUALITÀ SITRA. ESPERTO IN ORGANIZZAZIONI SANITARIE MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO LA PERFORMANCE PROFESSIONALE DELLE RISORSE UMANE ASSEGNATE
TRAVAINI DANIELE COORDINATORE CORSO DI LAUREA TSRM E COORDINATORE PIASTRA RADIOLOGICA. ESPERTO IN FORMAZIONE E COORDINAMENTO PROFESSIONE TSRM MED/50 SCIENZE TECNICHE MEDICHE APPLICATE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		GESTIONE DELLE RISORSE ECONOMICHE PER GLI OBIETTIVI DEL SERVIZIO PROGRAMMAZIONE, ORGANIZZAZIONE E GESTIONE DEI SERVIZI

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT4) Classe delle lauree in Professioni sanitarie della prevenzione
- (L/SNT2) Classe delle lauree in Professioni sanitarie della riabilitazione
- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/4) Classe delle lauree in professioni sanitarie della prevenzione
- (SNT/2) Classe delle lauree in professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica
- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche

Diploma universitario delle professioni Infermieristiche, Ostetriche, Vigiliatrici d'Infanzia, Igienisti Dentali, Tecnico Audiometrista, Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico, Tecnico Sanitario di Radiologia Medica, Tecnico di Neurofisiopatologia, Tecnico Ortopedico, Tecnico Audioprotesista,

Tecnico della Fisiopatologia Cardiocircolatoria e Perfusioni Cardiovascolari, Dietista, Podologo, Fisioterapista, Logopedista, Ortottista – Assistente di Oftalmologia, Terapista della Neuro e Psicomotricità dell'Età Evolutiva, Tecnico Riabilitazione Psichiatrica, Terapista Occupazionale, Educatore Professionale, Tecnico della Prevenzione nell'Ambiente e nei Luoghi di Lavoro, Assistente Sanitario o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 40

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Curriculum formativo e professionale fino ad un massimo di 40 punti così ripartiti:

- Laurea Specialistica/magistrale SNT_SPEC/1 o LM/SNT1; SNT_SPEC/2 o LM/SNT2; SNT_SPEC/3 o LM/SNT3; SNT_SPEC/4 o LM/SNT4 -> 10 punti
- Master universitari -> 3 punti per master fino ad un massimo di 6 punti
- Corsi di perfezionamento -> 2 punti per corso fino ad un massimo di 2 punti
- Esperienza di coordinamento -> 2 punti per anno di esperienza fino ad un massimo di 16 punti
- Esperienza clinica -> 1 punto per anno di esperienza fino ad un massimo di 6 punti

2) Fino a un massimo di 20 punti per il voto di laurea triennale o titolo equipollente (i voti di diploma espressi in altre unità saranno riportati a 110):

- Voto di laurea fino a 90/110 -> 4 punti
- Voto di laurea da 91 a 100/110 -> 6 punti
- Voto di laurea da 101 a 105/110 -> 10 punti
- Voto di laurea da 106 a 109/110 -> 15 punti
- Voto di laurea 110/110 e lode -> 20 punti

3) Fino ad un massimo di punti 40 a seguito di un colloquio inerente le materie di management delle professioni sanitarie.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti residui disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BALDANTI	FAUSTO
MOJOLI	FRANCESCO
BERGOMI	PIERA
CHEZZI	LUCIA
GRUGNETTI	GIUSEPPINA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e sarà gestita dalla Dott.ssa Lucia Chezzi T: 3666236322 e dalla Dott.ssa Piera Bergomi T: 3383719000

La persona di riferimento è Dott.ssa Lucia Chezzi e Dott.ssa Piera Bergomi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://dipclinchir.unipv.eu/site/home.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.150,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (40)
	€ 21,500.00	€ 86,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 21,500.00	€ 86,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,600.00	€ 10,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00

Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 520.00	€ 2,300.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 36,680.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 13,500.00	€ 13,500.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 4,300.00	€ 17,200.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 5,680.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 640.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 21,500.00	€ 86,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Allergologia e Immunologia Clinica dell'età evolutiva**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 3

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

L'obiettivo formativo principale del Master è di fornire, attraverso lo studio teorico ed il tirocinio pratico guidato, una formazione avanzata e specialistica nella diagnostica e nel trattamento delle patologie immuno-allergiche nel corso dell'età evolutiva: dal bambino all'adulto. Verranno approfondite le basi della fisiopatologia, clinica e terapia delle malattie a patogenesi immunologica e/o allergologica; sono specifici ambiti di competenza l'ontogenesi e la fisiopatologia del sistema immunologico, la semeiotica funzionale e strumentale degli apparati respiratorio, gastro-intestinale e cutaneo, la relativa metodologia diagnostica clinica, funzionale e di laboratorio, la prevenzione e la terapia farmacologica e immunologica delle patologie umane.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Allergologia
- Allergologia pediatrica
- Immunologia
- Immunopatologia
- Immunologia pediatrica
- Pneumologia
- Pneumologia pediatrica
- Laboratori di Immunopatologia
- Laboratori di Allergologia

L'Immuno-Allergologia costituisce una branca trasversale della Medicina costituendo una linea di congiunzione di molteplici patologie di apparati e sistemi diversi. Inoltre, l'enorme e sempre più incessante evolvere delle conoscenze in campo bio-medico ha determinato una crescita esponenziale delle conoscenze e delle problematiche inerenti alla fisiologia e alla patologia del sistema immunitario in generale e nei suoi rapporti in particolare con le diverse patologie. Lo studio dell'Immuno-Allergologia rientra, quindi, nell'ambito del curriculum formativo di ogni Medico e di ogni operatore in ambito scientifico con laurea in Biologia, Scienze o affini.

Manca nel panorama formativo italiano una figura di Specialista in Immuno-Allergologia dell'età evolutiva con competenze sia cliniche sia di laboratorio, che questo Master si propone di creare alla luce anche dell'enorme impatto epidemiologico delle patologie immuno-allergiche nell'ambito della patologia umana.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso la pagina web dell'Università e la pagina web della Società Italiana di Allergologia e Immunologia Pediatrica (SIAIP)

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei

Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	8
ORE ESERCITAZIONI	12

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Basi biologiche del Sistema Immunitario	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	40	64	0	96	200	8
		Contenuti: Le nozioni di base del sistema immunitario, le basi biologiche dell’immunità. La dislocazione del sistema immunitario, le cellule e le molecole (anticorpi, TCR e proteine MHC) effettrici della risposta immunitaria, e i meccanismi biochimico-cellulari alla base delle reazioni immunitarie. I modelli sperimentali dell’immunologia, soprattutto in relazione all’individuazione delle cellule e delle molecole del sistema immunitario, all’utilizzo dei vaccini, sia classici, sia sublinguali, alla biologia della trasfusione sanguigna e all’interpretazione della reazione di rigetto di trapianto							
Terapie immunologiche	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	25	40	0	60	125	5
		Contenuti: I procedimenti di preparazione di anticorpi monoclonali e le loro applicazioni diagnostiche, l’impatto dell’ingegneria genetica nel campo della vaccinazione e i procedimenti che consentono la tipizzazione dei tessuti per il loro uso nei trapianti. I nuovi farmaci immunomodulatori.							
Malattie neuroimmunologiche e immunoendocrinologiche	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	40	64	0	96	200	8
		Contenuti: Lo studio delle patologie immunitarie che interessano il sistema neurologico e endocrinologico. Le malattie autoimmuni e infettive del Sistema Nervoso Centrale, sull’immunomodulazione e la neurodegenerazione e sull’associazione fra neuroimmunologia e psiconeuroimmunologia nel paziente adulto e pediatrico. Il diabete e le tiroiditi autoimmuni.La risposta immunitaria locale e sistemica da parte di ormoni gonadici e neuropeptidi in relazione a particolari stati fisiologici-patologici.							
Altre Malattie d’organo su base immunologica									
Altre Malattie d’organo su base immunologica		MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	5	8	0	12	25	1
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano la cute e le mucose, l’apparato gastroenterico e l’apparato respiratorio. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.								
Altre Malattie d’organo su base immunologica		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	20	32	0	48	100	4
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano la cute e le mucose, l’apparato gastroenterico e l’apparato respiratorio. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.								

Altre Malattie d'organo su base immunologica		MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	Italiano	5	8	0	12	25	1
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano la cute e le mucose, l'apparato gastroenterico e l'apparato respiratorio. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.								
Altre Malattie d'organo su base immunologica		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	5	8	0	12	25	1
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano la cute e le mucose, l'apparato gastroenterico e l'apparato respiratorio. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.								
Altre Malattie d'organo su base immunologica		MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Italiano	5	8	0	12	25	1
	Contenuti: Lo studio di patologie immunitarie che interessano diversi apparati. Le malattie su base immunologica che interessano la cute e le mucose, l'apparato gastroenterico e l'apparato respiratorio. Una corretta diagnosi di queste malattie e degli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.								
Allergologia	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	40	64	0	96	200	8
		Contenuti: Le principali patologie allergologiche e discussi alcuni casi clinici. Asma, dermatite atopica e rinocongiuntivite allergica. Novità terapeutiche in ambito allergologico. Indicazioni per una corretta gestione terapeutica di queste patologie. Farmaci, con particolare attenzione agli anti-infiammatori, agli antibiotici ed agli anestetici							
Infettivologia									
Infettivologia		MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	20	32	0	48	100	4
	Contenuti: Le infezioni congenite, le infezioni nosocomiali, e le principali patologie di carattere infettivo che caratterizzano l'età pediatrica. L'infezione da Virus HCV, le interazioni fra le infezioni e patologie quali l'asma, il deficit di IgA, la fibrosi cistica e la celiachia. Una corretta diagnosi di queste malattie e gli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.								
Infettivologia		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	10	16	0	24	50	2
	Contenuti: Le infezioni congenite, le infezioni nosocomiali, e le principali patologie di carattere infettivo che caratterizzano l'età pediatrica. L'infezione da Virus HCV, le interazioni fra le infezioni e patologie quali l'asma, il deficit di IgA, la fibrosi cistica e la celiachia. Una corretta diagnosi di queste malattie e gli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.								
Infettivologia		MED/17 MALATTIE INFETTIVE	Italiano	10	16	0	24	50	2
	Contenuti: Le infezioni congenite, le infezioni nosocomiali, e le principali patologie di carattere infettivo che caratterizzano l'età pediatrica. L'infezione da Virus HCV, le interazioni fra le infezioni e patologie quali l'asma, il deficit di IgA, la fibrosi cistica e la celiachia. Una corretta diagnosi di queste malattie e gli schemi terapeutici mirati per il loro trattamento.								
Nutrizione									

Nutrizione		MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	25	40	0	60	125	5
	Contenuti: Acquisizioni nutrizionali in patologia e in fisiologia. I sistemi applicativi per una corretta nutrizione enterale e parenterale (preparazioni di soluzioni specifiche per tipo di patologia ed esigenze nutrizionali, modalità di accesso enterali e parenterali). Le nuove acquisizioni e le più recenti ipotesi circa la correlazione fra l'obesità essenziale e l'atopia, nonché il ruolo giocato da parte del sistema immunitario nel determinare o nel compartecipare a patologie di carattere nutrizionale. La comprensione degli effetti dei nutrienti e dei probiotici sull'immunità mucosale e sistemica.								
Nutrizione		MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Italiano	15	24	0	36	75	3
	Contenuti: Acquisizioni nutrizionali in patologia e in fisiologia. I sistemi applicativi per una corretta nutrizione enterale e parenterale (preparazioni di soluzioni specifiche per tipo di patologia ed esigenze nutrizionali, modalità di accesso enterali e parenterali). Le nuove acquisizioni e le più recenti ipotesi circa la correlazione fra l'obesità essenziale e l'atopia, nonché il ruolo giocato da parte del sistema immunitario nel determinare o nel compartecipare a patologie di carattere nutrizionale. La comprensione degli effetti dei nutrienti e dei probiotici sull'immunità mucosale e sistemica.								
PARZIALE								1325	53
Tirocinio/Stage			Italiano					125	5
Prova finale								50	2
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Le ore di laboratorio saranno distribuite nel corso dell'intero anno del Master e permetteranno ai singoli partecipanti di osservare l'attività di ricerca e di analisi svolta presso i laboratori della Clinica Pediatrica, in relazione anche alle richieste cliniche provenienti dagli ambulatori e dal reparto di Pediatria. In questo modo, i Masteristi avranno la possibilità di meglio comprendere il processo che porta dalla formulazione di un'ipotesi diagnostica in ambito immuno-allergologico, al raggiungimento di risultati di laboratorio.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata mediante prove in itinere di verifica della formazione acquisita, consistenti nel superamento di almeno il 75% dei quesiti a risposta multipla proposti dai docenti del Master.

Tutte le comunicazioni relative alle prove saranno rese note mediante inserimento sul sito internet del Master, nella sezione con accesso riservato agli iscritti e ai docenti.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione esterna viene effettuata mediante:

- la valutazione della qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la qualità dell'impegno e del lavoro dei Masteristi;
- i questionari di valutazione della qualità della didattica che verranno proposti ai Masteristi;
- le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- il giudizio degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale è articolata in:

- una prova pratica consistente nell'interpretazione e discussione di esami clinici e strumentali, interpretazione di tecniche di immagine, applicazione di metodologie terapeutiche;
- discussione collegiale di una tesi su un argomento che il candidato avrà concordato con il Coordinatore del Master;
- discussione dei casi clinici esaminati dal candidato durante l'anno, nel corso delle esercitazioni pratiche.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Allergologia e Immunologia Clinica dell'età evolutiva"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BALDANTI FAUSTO <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Infettivologia	
BRAZZELLI VALERIA <i>Docente</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Allergologia
BRUNO RAFFAELE <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Infettivologia	Infettivologia
COBIANCHI LORENZO <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Nutrizione	
CORSICO ANGELO GUIDO <i>Docente</i> MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Altre Malattie d'organo su base immunologica	
DI SABATINO ANTONIO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Altre Malattie d'organo su base immunologica	
LICARI AMELIA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Allergologia	
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Basi biologiche del Sistema Immunitario	
MONTAGNA DANIELA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Terapie immunologiche	Basi biologiche del Sistema Immunitario

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PAGELLA FABIO GIUSEPPE MARIA <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Altre Malattie d'organo su base immunologica	
PARIGI GIAN BATTISTA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Nutrizione	
PRED A LORENZO <i>Docente</i> MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Altre Malattie d'organo su base immunologica	
RICCIPETITONI GIOVANNA <i>Docente</i>			Nutrizione
TOMASINI CARLO FRANCESCO <i>Docente</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Allergologia
BADOLATO RAFFAELE <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI BRESCIA		Altre Malattie d'organo su base immunologica
CHIAPPINI ELENA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI FIRENZE		Terapie immunologiche
DA DALT LIVIANA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI PADOVA		Terapie immunologiche
LEONARDI SALVATORE <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI CATANIA		Altre Malattie d'organo su base immunologica
MIDULLA FABIO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI ROMA		Altre Malattie d'organo su base immunologica
MIRAGLIA DEL GIUDICE MICHELE <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	SECONDA UNIVERSITA' DI NAPOLI	Infettivologia	Infettivologia
MOSCA FABIO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI MILANO		Nutrizione
PERONI DIEGO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI PISA		Allergologia
PLEBANI ALESSANDRO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI BRESCIA		Basi biologiche del Sistema Imunitario

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
RAVELLI ANGELO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI GENOVA		Terapie immunologiche
VERROTTI ALBERTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITA' DI PERUGIA	Altre Malattie d'organo su base immunologica	Malattie neuroimmunologiche e immunoendocrinologiche
AMBROSIO ALBERTO GIOVANNI <i>DIRETTORE SANITARIO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infettivologia
AVANZINI ANTONIETTA <i>DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO IMMUNOLOGIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Basi biologiche del Sistema Immunitario
BRAMBILLA ILARIA <i>DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO SC PEDIATRA - IMMUNO-ENDOCRINOLOGIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infettivologia
CACCIALANZA RICCARDO <i>RESPONSABILE SERVIZIO DI DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Nutrizione
CAIMMI SILVIA MARIA ELENA <i>DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO SC PEDIATRA - IMMUNOALLERGOLOGIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Allergologia
CASTAGNOLI RICCARDO	(nessun valore)		Terapie immunologiche
CIPRANDI GIORGIO <i>ALLERGOLOGIA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Allergologia
CODAZZI ALESSIA CLAUDIA <i>DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO SC PEDIATRA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Nutrizione
CRAVIDI CLAUDIO <i>PEDIATRA DI FAMIGLIA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Nutrizione
DE AMICI MARA <i>DIRIGENTE DI I LIVELLO - IMMUNOALLERGOLOGIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Allergologia
LA GRUTTA STEFANIA <i>DIRIGENTE DI RICERCA</i>	ISTITUTO DI FARMACOLOGIA TRASLAZIONALE - CONSIGLIO NAZIONALE DELLE RICERCHE (IFT-CNR)		Allergologia
MANFREDI STEFANO <i>DIRETTORE GENERALE</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infettivologia
MARCHI ANTONIETTA <i>SPECIALISTA IN PEDIATRIA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Infettivologia
MUZZI ALBA <i>QUALITÀ, RISK MANAGEMENT E URP DIREZIONE SANITARIA DI PRESIDIO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infettivologia
PELLEGRINI GUIDO <i>PRIMARIO PEDIATRIA</i>	ASST NORD MILANO		Allergologia
ROVIDA FRANCESCA <i>BORSISTA SC VIROLOGIA E MICROBIOLOGIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Infettivologia

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SAVASTA SALVATORE DIRIGENTE DI II LIVELLO MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	ASST CREMA	Malattie neuroimmunologiche e immunoendocrinologiche	
TOSCA MARIANGELA DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO ALLERGOLOGIA	ISTITUTO GIANNINA GASLINI		Allergologia
TRAINA GIOVANNI PRIMARIO PEDIATRIA	ASST MELEGnano E DELLA MARTESANA		Allergologia

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Medicina e Chirurgia
- Scienze Biologiche

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 15 per il voto di laurea così ripartiti:

- 0 punti per votazione di laurea < di 99/110;
- 3 punti per votazione di laurea da 99/110 a 100/110;
- 6 punti per votazione di laurea da 101/110 a 104/110;
- 9 punti per votazione di laurea da 105/110 a 108/110;
- 12 punti per votazione di laurea da 109/110 a 110/110;
- 15 punti per votazione di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di punti 15 per il voto di specialità in area medico-chirurgica così ripartiti:

- 0 punti per votazione di specialità < 45/50;
- 3 punti per votazione di specialità da 45/50 a 47/50;
- 7 punti per votazione di specialità da 48/50 a 49/50;
- 11 punti per votazione di specialità di 50/50;

- 15 punti per votazione di specialità di 50/50 e lode.

3. Fino ad un massimo di punti 60 per la valutazione del curriculum così ripartiti:

- per esperienze qualificate in Istituzioni sia Italiane sia Estere: 5 punti per ogni mese di attività;
- per precedenti Master, attinenti le attività e le discipline prese in esame nel presente Master, di cui sia fornita certificazione: 10 punti per Master;
- per attività di ricerca documentata: 5 punti ogni 100 ore di ricerca.

4. Fino ad un massimo di punti 10 per pubblicazioni scientifiche pertinenti l'argomento del Master:

- per ogni pubblicazione: punti 1.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
LICARI	AMELIA
MARSEGLIA	GIANLUIGI AUGUSTO
MONTAGNA	DANIELA
PARIGI	GIAN BATTISTA
BRAMBILLA	ILARIA
CAIMMI	SILVIA MARIA ELENA
MARCHI	ANTONIETTA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso l'Unità di Pediatria Generale e Specialistica e sarà gestita dalla Sig.ra Rosalba Aloisio e dal Sig. Simone Pasi.

Tel. 0382/526269

La persona di riferimento è Rosalba Aloisio

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://allimped.unipv.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 3.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 21,000.00	€ 90,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 21,000.00	€ 90,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 3,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 800.00	€ 2,400.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 300.00	€ 900.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 500.00	€ 700.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 8,820.00	€ 49,260.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 11,000.00	€ 11,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 4,200.00	€ 18,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 4,260.00	€ 142.00

Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 480.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 27,726.00	€ 90,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per il biennio 2022/24, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Ortognatodonzia Clinica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 3

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Reparto di Ortognatodonzia della Sezione di Odontoiatria del Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche, attualmente ospita la Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia. Tale Scuola, di durata triennale, ospita in media 6 Specializzandi all'anno per un totale di 18 sanitari.

Non essendoci certezza sulle future indicazioni del Ministero per le Scuole di Specializzazione di area Odontoiatrica, l'attivazione del Master avverrà solo in caso di mancata continuità di attivazione della Scuola di Specializzazione in Ortognatodonzia poiché l'eventuale sovrapposizione di 18 Specializzandi e di 14-24 Masteristi comporterebbe un numero troppo elevato di sanitari, per i quali non sarebbe quindi garantita sufficiente attività di tirocinio e clinica su paziente.

Il Master ha lo scopo di fornire una visione a 360° sulla diagnosi, la terapia e le problematiche di interesse ortognatodontico così da integrare i concetti classici della materia con le nuove prospettive di ricerca. Particolare attenzione verrà posta non solo alle conoscenze teoriche, indispensabili per l'orientamento nell'attività professionale dell'Ortodonzista, ma anche all'aspetto pratico che permetterà di verificarne la validità mediante l'attività clinica, così da fornire al professionista sbocchi lavorativi sia nel settore pubblico che privato.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco lavorativo nell'attività libero-professionale autonoma o in forma di collaborazione con altri studi privati, e presso strutture pubbliche del Sistema Sanitario Nazionale. Il bacino d'utenza cui il corso si rivolge è rappresentato dai laureati in Odontoiatria e Protesi Dentaria o in Medicina e Chirurgia iscritti all'Albo degli Odontoiatri che intendono approfondire le conoscenze teorico-cliniche relative all'Ortognatodonzia.

Da anni la popolazione ha acquisito in modo sempre crescente la consapevolezza che disporre di una buona occlusione sia dal punto di vista funzionale che estetico risulta essere di estrema importanza. In realtà, sempre più, oltre che alla cura delle problematiche morfofunzionali, i pazienti richiedono un trattamento di tipo estetico, volto al miglioramento del sorriso. L'ortodontista ha così dovuto espandere il proprio campo d'azione, occupandosi non solo della terapia intercettiva del giovane paziente ma anche di problematiche più complesse, in coordinazione con discipline affini chirurgico-protetiche. Testimonianza di questo processo è la sempre maggior richiesta di trattamenti ortodontici per il paziente adulto, che vede nell'ortodonzia a volte l'alternativa terapeutica, a volte il supporto a tradizionali trattamenti odontostomatologici.

La ricerca in ambito ortodontico si è pertanto dovuta adeguare a questi cambiamenti: i nuovi materiali e le nuove risorse tecnologiche, se da un lato hanno permesso il miglioramento nella qualità e nella predicibilità del risultato, dall'altro richiedono un costante aggiornamento per il professionista che desidera occuparsi di questa disciplina. Il mercato ha sempre maggior necessità di figure professionali specializzate nella diagnosi e nella terapia di problematiche di tipo ortodontico.

Il master verrà pubblicizzato all'interno dei congressi afferenti alle principali Società Scientifiche Ortodontiche Italiane.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata biennale per un totale di 3000 ore totali e 120 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di

gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	12
ORE ESERCITAZIONI	5

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Diagnosi Ortognatodontica I	1	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Italiano	96	144	0	60	300	12
		Contenuti: 1.1 Principi di crescita cranio-facciale 1.2 Classificazione delle malocclusioni 1.3 Analisi dell’Ortopantomografia e della Teleradiografia 1.4 Impronte e modelli di studio 1.5 Analisi dello spazio							
Terapia Ortognatodontica I	1	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Italiano	96	144	0	60	300	12
		Contenuti: 2.1 Biomeccanica e movimenti dentali 2.2 Applicazione delle apparecchiature ortodontiche in terapia intercettiva 2.3 Terapia ortodontica fissa 2.4 Contenzione 2.5 Terapia ortopedica delle seconde classi scheletriche a fine crescita 2.6 Timing Malocclusioni scheletriche 2.7 Terapia ortopedico funzionale terze classi 2.8 Management dei disordini cranio cervico mandibolari: protocollo clinico-strumentale 2.9 Le miniviti ortodontiche 2.10 I sistemi di distalizzazione 2.11 Odontotecnica in ortodonzia 2.12 Materiali Dentari							
Diagnosi Ortognatodontica II	2		Italiano	96	144	0	60	300	12
		Contenuti: 4.1 Analisi fotografica 4.2 Nuove tecnologie di diagnosi 4.3 Odontoiatria Forense							
Terapia Ortognatodontica II	2	MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Italiano	96	144	0	60	300	12
		Contenuti: 5.1 Micro e macroestetica in ortodonzia 5.2 Ortodonzia e parodontologia 5.3 Ortodonzia dell’adulto 5.4 Danni iatrogeni e implicazioni medico-legali 5.5 Ortodonzia a bassa frizione 5.6 Ortodonzia Linguale 5.7 Ortodonzia con allineatori estetici 5.8 Ortodonzia e Chirurgia							
PARZIALE								1200	48
Tirocinio/Stage			Italiano					900	36
Tirocinio/Stage			Italiano					900	36
TOTALE								3000	120
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

- 3.1 Analisi cefalometrica
- 3.2 Presa delle impronte
- 3.3 Preparazione dei modelli di studio
- 3.4 Studio del caso
- 3.5 Piegatura fili

(presso il Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche, Sezione di Odontoiatria, Poliambulatorio Monospecialistico di Odontoiatria UDA di Ortodonzia e Odontoiatria Infantile).

Tirocinio/Stage

- 6.1 Terapia mobile clinica
- 6.2 Terapia fissa clinica

(presso il Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche, Sezione di Odontoiatria, Poliambulatorio Monospecialistico di Odontoiatria UDA di Ortodonzia e Odontoiatria Infantile)

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento comprende colloqui in itinere e/o prove pratiche a opera dei docenti che tengono le lezioni e le esercitazioni, svolgono i seminari e i laboratori e seguono il lavoro dei partecipanti. Il superamento di tali colloqui e/o prove è propedeutico all'esame di profitto conclusivo di fine anno consistente in un esame orale sugli argomenti svolti. Il superamento dell'esame di profitto del I anno è condizione indispensabile per l'ammissione al II anno. L'allievo che ha superato l'esame di profitto del II anno è ammesso all'esame finale.

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione del Master sono:

- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti ai partecipanti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- le attività lavorative dei partecipanti nel triennio successivo al conseguimento del titolo di Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di una Tesi riguardante le tematiche svolte durante il Master.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Ortognatodonzia Clinica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
GALIOTO SILVESTRE <i>Docente</i> MED/29 CHIRURGIA MAXILLOFACCIALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Terapia Ortognatodontica II
GANDINI PAOLA <i>Docente</i> MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Diagnosi Ortognatodontica I	Terapia Ortognatodontica I
MERLATI GIUSEPPE <i>Docente</i> MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Terapia Ortognatodontica I
SCRIBANTE ANDREA <i>Docente</i> MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Terapia Ortognatodontica II	
SFONDRINI MARIA FRANCESCA <i>Docente</i> MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Terapia Ortognatodontica I	Diagnosi Ortognatodontica I
BECCARI SERGIO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA	Diagnosi Ortognatodontica II	Terapia Ortognatodontica I Terapia Ortognatodontica II
BIONDI GIOVANNI ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA		
CHIODO BENITO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica II
COCCONI RENATO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I
CRESCINI ALDO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I
DAINA PAOLA ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Diagnosi Ortognatodontica II
FORTINI ARTURO ODONTOIATRA ESCLUSIVISTA IN ORTOGNATODONZIA - PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I
FRATICELLI DANILO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I Terapia Ortognatodontica II
HUANCA LUIS ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I
LUZI CESARE ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA - PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I
MAINO GIULIANO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA - PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica II
MALFATTO MAURIZIO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA - PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I
MANUELLI MAURIZIO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA - PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA E CONSULENTE SCIENTIFICO DITTA 3M		Terapia Ortognatodontica II

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MARIC MIKE ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA - PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA		Diagnosi Ortognatodontica II
MASSIRONI SARAH ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Diagnosi Ortognatodontica II
MERGATI LUCA ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA - PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica II
MIRABELLA DAVIDE ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA - PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I
MUSILLI MARINO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I
PERETTA REDENTO ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA - DOTTORE DI RICERCA PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA		Diagnosi Ortognatodontica II
SCHIAVONI RAFFAELE ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA	LIBERO PROFESSIONISTA - ROMA		Terapia Ortognatodontica I
SFONDRINI DOMENICO DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO - UNITÀ OPERATIVA SEMPLICE DI CHIRURGIA MAXILLO FACCIALE	POLICLINICO SAN MATTEO - PAVIA		Terapia Ortognatodontica II
SPENA RAFFAELE ODONTOIATRA SPECIALISTA IN ORTOGNATODONZIA - PROFESSORE A CONTRATTO	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapia Ortognatodontica I

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-46) Classe delle lauree magistrali in Odontoiatria e protesi dentaria

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (52/S) Classe delle lauree specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Medicina e Chirurgia
- Odontoiatria e protesi dentaria

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 12

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master una selezione e formulata una graduatoria

di merito, espressa in quarantesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti **10** per il voto di Laurea. Verranno assegnati 0,5 punti per ogni punto di voto conseguito a partire dal 98 fino al 109; 8 punti per 110:

- Voto 98 – punti 0.5
- Voto 99 – punti 1
- Voto 100 – punti 1.5
- Voto 101 – punti 2
- Voto 102 – punti 2.5
- Voto 103 – punti 3
- Voto 104 – punti 3.5
- Voto 105 – punti 4
- Voto 106 – punti 4.5
- Voto 107 – punti 5
- Voto 108 – punti 5.5
- Voto 109 – punti 6
- Voto 110 – punti 8
- Voto 110 con Lode – punti 10

2. Fino ad un massimo di punti **10** per titoli e pubblicazioni attinenti alle tematiche del Master:

Da 0.25 a 1 punto per titolo o pubblicazione a giudizio del Collegio dei Docenti. (0.25 punti per una pubblicazione tipo poster; 0.5 punti per una pubblicazione su rivista non indicizzata; 1 punto per una pubblicazione su rivista indicizzata);

3. Fino ad un massimo di punti **10** per la Tesi di Laurea solo se attinenti alle tematiche del Master:

Da 0 a 10 punti a giudizio del Collegio dei Docenti suddivisi in: originalità della ricerca (sino a 4 punti) rigore metodologico (sino a 3 punti) rilevanza contenuti e risultati (sino a 3 punti)

4. Fino ad un massimo di punti **10** per lo svolgimento di un elaborato il cui titolo sarà estratto da una terna di titoli proposti in busta chiusa. Il Collegio dei Docenti stabilisce altresì che la prova scritta avrà la durata di un'ora e che si intenderà superata solo se i candidati avranno riportato nella prova medesima il punteggio di almeno 7/10. La data e il luogo della prova saranno comunicati tramite avviso sul sito web della Segreteria Organizzativa.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
GANDINI	PAOLA
SCRIBANTE	ANDREA
SFONDRINI	MARIA FRANCESCA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Tel.: 0382 516204-211

E-mail: raffaella.bordoni@unipv.it

La persona di riferimento è Raffaella Bordoni

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://diplinchir.unipv.eu/site/home.html>.

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 4.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Per il primo anno sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (12)
	€ 28,000.00	€ 48,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 28,000.00	€ 48,000.00

Per il primo anno sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 210.00	€ 360.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 4,874.00	€ 9,784.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 210.00	€ 360.00
Compensi ore (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00

Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 14,000.00	€ 24,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 2,000.00	€ 2,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 5,600.00	€ 9,600.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 1,704.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 192.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 28,000.00	€ 48,000.00	

Per il secondo anno sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (12)
	€ 0.00	€ 0.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 0.00	€ 0.00

Per il secondo anno sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00

Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 0.00	€ 0.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 0.00	€ 0.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 1,704.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 192.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,106.00	€ 1,896.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Chirurgia del peritoneo**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 1

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di formare Chirurghi Generali Specialisti nella gestione clinica di pazienti affetti da neoplasie del peritoneo, sia di natura primitiva che secondaria.

Il Master verrà articolato in didattica frontale, didattica individuale e attività clinica, inclusa attività chirurgica, presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo - Pavia, centro di riferimento per la Chirurgia del Peritoneo con un volume annuo di circa 70 pazienti.

La gestione multidisciplinare di questa tipologia di paziente rappresenterà il filo conduttore dell'attività didattica, mettendo i discenti nella condizione di eseguire una valutazione complessiva di questi pazienti, partendo dalla diagnosi, per arrivare al progetto di cura, sia questo di tipo medico o chirurgico. Per l'aspetto chirurgico, i partecipanti verranno coinvolti nell'attività del centro nell'esecuzione delle procedure di peritonectomia, PIPAC e nelle procedure diagnostiche di laparoscopia esplorativa.

Oltre all'aspetto tecnico, verrà data particolare enfasi a tutti gli aspetti di gestione perioperatoria del malato, dall'approccio anestesilogico, a quello nutrizionale e riabilitativo post operatorio.

Dopo una serie di seminari introduttivi su anatomia, fisiologia e principi di tecnica chirurgica, l'attività didattica frontale verrà articolata in maniera trasversale per patologia; nello specifico:

- Neoplasie peritoneali primitive: pseudomixoma, mesotelioma
- Neoplasie peritoneali secondarie da neoplasia ovarica
- Neoplasie peritoneali secondarie da carcinoma del colon-retto
- Neoplasie peritoneali secondarie da carcinoma dello stomaco
- Neoplasie peritoneali secondarie da tumori rari (sarcoma, GIST)

L'attività didattica frontale verrà svolta in parte in presenza, in concomitanza delle esercitazioni pratica, e in parte in remoto.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco presso le Chirurgie Oncologiche che già svolgono Chirurgia del Peritoneo o che vogliono intraprendere questo tipo di attività ex novo.

La prospettiva negli anni futuri è che le indicazioni per trattamenti chirurgici di peritonectomia ed HIPEC aumenterà significativamente, come ad esempio dimostrato dalle ultime linee guida 2021 AIOM Associazione Italiana Oncologia Medica (www.aiom.it), che hanno recentemente ampliato le indicazioni ad eseguire questo tipo di procedura. La prospettiva è pertanto che il numero di malati da trattare aumenterà, con necessità di figure professionali formate per la loro gestione.

Il Master avrà anche un ruolo formativo significativo anche per Chirurghi destinati a lavorare in strutture spoke non dotate di tutte le professionalità necessarie per svolgere questo tipo di attività; spesso questi malati vengono gestiti in questa tipologia di struttura nella fase diagnostica iniziale. La presenza di un know-how di base, anche in strutture non di riferimento, permetterebbe comunque di ottimizzare la gestione iniziale per poi riferire il malato a centri Hub.

Escludendo corsi e workshop dedicati a tale tipo di patologia, questo è il primo Master Universitario di II livello organizzato in Italia con la finalità di formare Chirurghi Generali con una precisa expertise nella gestione delle neoplasie peritoneali.

Il Master verrà pubblicizzato presso le principali società scientifiche (SICO - Società Italiana Chirurgia Oncologica, SIC- Società Italiana di Chirurgia, ACOI - Associazione Chirurghi Ospedalieri) e presso le segreterie delle Scuole di Specializzazione di Chirurgia Generale.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	20

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Chirurgia generale	1	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Italiano	50	200	0	0	250	10
		Contenuti: - Anatomia e fisiologia del peritoneo - Fisiopatologia del peritoneo - Inquadramento generale della carcinosi peritoneale - Diagnosi di carcinosi, staging laparoscopico e PCI - Tecniche di peritonectomia - Tecniche di HIPEC - Gestione perioperatoria del paziente sottoposto a peritonectomia - Le complicanze dopo peritonectomia - PIPAC - Le resezioni epatiche combinate a peritonectomia - HIPEC profilattica							
Anatomia patologica	1	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Italiano	20	80	0	0	100	4
		Contenuti: - Neoplasie peritoneali primitive - Neoplasie peritoneali secondarie							
Farmacologia	1	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: - Farmacocinetica e farmacodinamica dei farmaci intraperitoneali - La sicurezza nella preparazione dei chemioterapici - Riferimenti legislativi							
Radiologia	1	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: Principali tecniche di imaging nella carcinosi peritoneale							
Anestesia e rianimazione	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	25	100	0	0	125	5
		Contenuti: - Valutazione preoperatoria del paziente - Gestione intraoperatoria del paziente sottoposto a peritonectomia - Gestione post operatoria in terapia intensiva - Gestione delle principali complicanze perioperatorie							
Oncologia	1	MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Italiano	45	180	0	0	225	9
		Contenuti: - Epidemiologia delle neoplasie peritoneali primitive e secondarie - Approccio chemioterapico alle neoplasie peritoneali primitive - Approccio chemioterapico alle neoplasie peritoneali secondarie - Approccio multidisciplinare al paziente oligometastatico							
Ginecologia	1	MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICA	Italiano	25	100	0	0	125	5
		Contenuti: - Peritonectomia e HIPEC nelle neoplasie ovariche - Tecniche di peritonectomia pelvica associata a linfadenectomia							

Tecnico perfusionista	1	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: - Le macchine per perfusione intraperitoneale - La gestione intraoperatoria della chemioipertermia							
Prevenzione del rischio	1	MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: - La sicurezza in sala operatoria - La sicurezza degli operatori - Riferimenti legislativi							
Nutrizionista	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: - Valutazione dello stato nutrizionale del paziente oncologico - La nutrizione perioperatoria nel paziente sottoposto a peritonectomia e HIPEC							
Urologia	1	MED/24 UROLOGIA	Italiano	5	20	0	0	25	1
		Contenuti: - Lo stenting ureterale - La gestione dell'uretere difficile							
Aspetti gestionali	1	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: - L'organizzazione di un centro di chirurgia del peritoneo - Creazione di un gruppo multidisciplinare							
PARZIALE								1150	46
Tirocinio/Stage								250	10
Prova finale								100	4
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. **Valutazione dell'apprendimento in itinere**

Non è prevista una valutazione per i singoli moduli.

b. **Valutazione esterna del master**

Criterio per la valutazione esterna del Master sarà la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella compilazione di un questionario con domande a risposta multipla e la successiva discussione di una tesi.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Chirurgia del peritoneo"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ANSALONI LUCA <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Chirurgia generale	
COBIANCHI LORENZO <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Chirurgia generale
GARDELLA BARBARA <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Ginecologia	
MOJOLI FRANCESCO <i>Docente</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Anestesia e rianimazione	
PAULLI MARCO <i>Docente</i> MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Anatomia patologica	
PEDRAZZOLI PAOLO <i>Docente</i> MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Oncologia	
PREDA LORENZO <i>Docente</i> MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Radiologia	
SPINILLO ARSENIO <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Ginecologia
VANOLI ALESSANDRO <i>Docente</i> MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	DIP MEDICINA MOLECOLARE		Anatomia patologica
SUGARBAKER PAUL <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	MEDICO CHIRURGO		Chirurgia generale
BOCCHIERI ANDREA <i>INGEGNERE</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Prevenzione del rischio	
BRUGNATELLI SILVIA <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Oncologia
CACCIALANZA RICCARDO <i>DIRIGENTE MEDICO</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Nutrizionista	
CALVI MONICA <i>FARMACISTA</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Farmacologia	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CASSANI CHIARA <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Ginecologia
FUGAZZOLA PAOLA <i>MEDICO SPECIALISTA IN CHIRURGIA GENERALE</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Chirurgia generale
GALLOTTI ANNA <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Radiologia
GERELONI CRISTINA MED/18 CHIRURGIA GENERALE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Tecnico perfusionista	
GRUGNETTI GIUSI	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Aspetti gestionali
MAESTRI MARCELLO <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Chirurgia generale
MARENA CARLO <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Aspetti gestionali
MORI ANNA <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Anestesia e rianimazione
NASPRO RICHARD <i>DIRETTORE UOC UROLOGIA</i> MED/24 UROLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Urologia	
PAGANI ANNA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Oncologia
ROCCIO MARIANNA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Ginecologia
TIZZONI ELENA <i>FARMACISTA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Farmacologia
TOMASONI MATTEO	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Chirurgia generale
VAIRA MARCO	IRCC CANDIOLO		Chirurgia generale
VIGANÒ JACOPO MED/18 CHIRURGIA GENERALE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Aspetti gestionali	Chirurgia generale

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Medicina e Chirurgia

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti **15 per il voto di laurea** così ripartiti:

- 0 punti per votazione di laurea < di 99/110;
- 3 punti per votazione di laurea da 99/110 a 100/110;
- 6 punti per votazione di laurea da 101/110 a 104/110;
- 9 punti per votazione di laurea da 105/110 a 108/110;
- 12 punti per votazione di laurea da 109/110 a 110/110;
- 15 punti per votazione di 110/110 e lode

2. Fino ad un massimo di punti **15 per il voto di Specialità in Pediatria o altre Specialità di Area Medico-Chirurgica** così ripartiti:

- 0 punti per votazione di specialità < 45/50;
- 3 punti per votazione di specialità da 45/50 a 47/50;
- 7 punti per votazione di specialità da 48/50 a 49/50;
- 11 punti per votazione di specialità di 50/50;
- 15 punti per votazione di specialità di 50/50 e lode.

3. Fino ad un massimo di punti **15 per il voto di specialità in Scienze dell'Alimentazione** così ripartiti:

- 0 punti per votazione di specialità < 45/50;
- 3 punti per votazione di specialità da 45/50 a 47/50;
- 7 punti per votazione di specialità da 48/50 a 49/50;
- 11 punti per votazione di specialità di 50/50;
- 15 punti per votazione di specialità di 50/50 e lode.

4. Fino ad un massimo di punti **55 per il colloquio** tendente a valutare il curriculum professionale. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 20 punti.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
ANSALONI	LUCA
PEDRAZZOLI	PAOLO

Cognome	Nome
CASSANI	CHIARA
FUGAZZOLA	PAOLA
TOMASONI	MATTEO
VIGANÒ	JACOPO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà gestita dalla Sig.ra Lorella Verdi

T: 0382/502490

E: l.verdi@smatteo.pv.it

La persona di riferimento è Sig.ra Lorella Verdi

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.116,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 21,160.00	€ 63,480.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 21,160.00	€ 63,480.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,000.60	€ 4,305.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,000.00	€ 4,300.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 6,743.00	€ 6,743.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 4,232.00	€ 12,696.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 4,260.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 480.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 16,555.60	€ 32,784.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Diagnostica Microbiologica Avanzata**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 7

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha come obiettivi la formazione e l'aggiornamento in ambito diagnostico; è rivolto a figure professionali (Medici, Biologi, Veterinari, Biotecnologi e Tecnici di Laboratorio Biomedico con Laurea Magistrale) il cui approccio microbiologico - seppur peculiare - mostra e può vantare aspetti di interconnessione.

Il Master si pone l'obiettivo di trasmettere conoscenze sulle più aggiornate possibilità diagnostiche in Batteriologia, Virologia, Parassitologia e Micologia, con la prospettiva di un miglioramento immediato nell'approccio "*evidence based*", per la scelta terapeutica in Medicina. Vengono forniti i dati epidemiologici e gli strumenti metodologici fondamentali per la *detection* dell'antibiotico-resistenza, nella direzione di un uso consapevole ed adeguato delle molecole antimicrobiche. Il Master si rivolge all'ambito della Sanità Pubblica con compiti di sorveglianza delle infezioni dell'uomo e dell'interfaccia uomo-animale (zoonosi di interesse medico). E' infine ambizione del Master, che presenta caratteristiche di multidisciplinarietà, formare le figure professionali afferenti alla progettazione ed applicazione di approcci diagnostici innovativi, che tengano in considerazione sia le possibilità offerte dalle più recenti tecnologie biomediche, che i bisogni reali di una Sanità in costante evoluzione sulla spinta di mutate condizioni sociali, economiche, climatiche e ambientali.

Le competenze professionali acquisite nel Master potranno trovare applicazione e sbocchi in:

- Strutture sanitarie pubbliche (IRCCS, ASST, ATS, IZS)
- Centri di ricerca biomedica, sia pubblici che privati
- Organismi Nazionali o Regionali di Sanità Pubblica (ISS, Centri di Riferimento Regionali)
- Laboratori diagnostici presenti sul territorio
- Servizi analitici di microbiologia per i settori: alimentare, ambientale, farmaceutico e dei cosmetici, e beni di consumo
- Settore bioindustriale in ambito medico/sanitario.

Il bacino di utenza può coinvolgere laureati in Scienze Biologiche, Medicina e Chirurgia, Medicina Veterinaria, Biotecnologie Mediche e Farmaceutiche, Tecnici di Laboratorio Biomedico con Laurea Magistrale che desiderano una formazione professionale teorico-pratica sui più recenti aspetti di Diagnostica Microbiologica Avanzata.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso un sito dedicato, Società Scientifiche e mailing list.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	6
ORE ESERCITAZIONI	13

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Diagnostica batteriologica avanzata	1	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	48	48	0	104	200	8
		Contenuti: Patogeni Gram-positivi MDR, XDR; Patogeni Gram-negativi MDR, XDR e PDR; infezioni da patogeni MDR, XDR, PDR in area critica; infezioni da patogeni MDR nelle organizzazioni sanitarie							
Diagnostica virologica avanzata	1	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	48	48	0	104	200	8
		Contenuti: Infezioni virali opportunistiche nel paziente immunocompromesso; infezioni virali in gravidanza; infezioni respiratorie severe; terapia dell’infezione da HCV mediante DAA; infezioni da virus oncogeni							
Diagnostica micologica	1	MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	36	36	0	78	150	6
		Contenuti: Candidiasi; aspergillosi; infezioni micotiche disseminate							
Diagnostica parassitologica	1	MED/17 MALATTIE INFETTIVE	Italiano	30	30	0	65	125	5
		Contenuti: Malaria; toxoplasmosi; amebiasi; elmintiasi							
Emergenze di origine zoonotica ed alimentare	1	MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	54	54	0	117	225	9
		Contenuti: Infezione da HEV; Arbovirus; Influenze aviaria e suina; SARS-CoV-2/COVID-19. Infezioni da batteri di origine zoonotica ed ambientale resistenti agli antimicrobici							
PARZIALE								900	36
Tirocinio/Stage			Italiano					350	14
Prova finale								250	10
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Tirocinio sarà svolto presso l'Università degli Studi di Pavia, la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, strutture della rete formativa della Scuola di Specialità in Microbiologia e Virologia di Pavia e enti/organizzazioni nazionali con cui sono in essere o verranno nel breve termine finalizzati accordi di collaborazione per tirocini.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento sarà effettuata a conclusione di ciascun ciclo di lezioni, attraverso un test scritto e/o orale.

Le valutazioni di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione del Master avverrà attraverso

- o la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- o monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella presentazione scritta e orale di un elaborato scientifico attinente all'approfondimento di uno degli argomenti trattati dal Master.

Le valutazioni di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Diagnostica Microbiologica Avanzata"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BALDANTI FAUSTO <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRICA	Diagnostica virologica avanzata	Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
BRUNETTI ENRICO <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRICA	Diagnostica parassitologica	
BRUNO RAFFAELE <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRICA		Diagnostica virologica avanzata Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
BURONI SILVIA <i>Docente</i> BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'		Diagnostica batteriologica avanzata
GARDELLA BARBARA <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRICA		Diagnostica micologica
MERONI VALERIA <i>Docente</i>			Diagnostica parassitologica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MIGLIAVACCA ROBERTA <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Diagnostica batteriologica avanzata	Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
MONDELLI MARIO UMBERTO <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		Diagnostica virologica avanzata
PEDRAZZOLI PAOLO <i>Docente</i> MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		Diagnostica virologica avanzata
PIAZZA AURORA <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Emergenze di origine zoonotica ed alimentare	Diagnostica batteriologica avanzata
SASSERA DAVIDE <i>Docente</i> VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	DIP BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE 'LAZZARO SPALLANZANI'		Diagnostica parassitologica Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
ZARA FRANCESCA <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Diagnostica batteriologica avanzata
ANTINORI SPINELLO <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	Università degli Studi di Milano		Diagnostica parassitologica
ANTONELLI GUIDO <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	UNIVERSITÀ DI ROMA "LA SAPIENZA"		Diagnostica virologica avanzata
BANDI CLAUDIO <i>Docente</i> BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		Diagnostica parassitologica
BLASI ELISABETTA <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA		Diagnostica micologica
BRUSCHI FABRIZIO <i>Docente</i> VET/06 PARASSITOLOGIA E MALATTIE PARASSITARIE DEGLI ANIMALI	UNIVERSITA' DI PISA		Diagnostica parassitologica
CAMPANILE FLORIANA ROSA MARIA <i>Docente</i> BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DI CATANIA		Diagnostica batteriologica avanzata
CAVALLO ROSSANA <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO		Diagnostica virologica avanzata
COCCONCELLI PIER SANDRO <i>Docente</i> AGR/16 MICROBIOLOGIA AGRARIA	Università Cattolica del Sacro Cuore Sede Piacenza		Emergenze di origine zoonotica ed alimentare

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MARCHESE ANNA <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		Diagnostica batteriologica avanzata
PASQUALI FREDERIQUE <i>Docente</i> VET/04 ISPEZIONE DEGLI ALIMENTI DI ORIGINE ANIMALE	Alma Mater Studiorum - Università di Bologna		Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
PRIGITANO ANNA CRISTINA MARIA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO	Diagnostica micologica	
ROSSOLINI GIAN MARIA <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE		Diagnostica batteriologica avanzata
STEFANI STEFANIA <i>Docente</i> BIO/19 MICROBIOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DI CATANIA		Diagnostica batteriologica avanzata
TROVATO LAURA <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	UNIVERSITA' DI CATANIA		Diagnostica micologica
ZAMMARCHI LORENZO <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	UNIVERSITA' DI FIRENZE		Diagnostica parassitologica
AMBRETTI SIMONE <i>ESPERTO IN SORVEGLIANZA ICA</i>	AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA S.ORSOLA-MALPIGHI, BOLOGNA		Diagnostica batteriologica avanzata
ANGHEBEN ANDREA <i>DIRIGENTE MEDICO ESPERTO IN PARASSITOLOGIA</i>	IRCCS OSPEDALE SACRO CUORE DON CALABRIA, NEGRAR (VR)		Diagnostica parassitologica
ASCHBACHER RICHARD <i>ESPERTO IN DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA</i>	OSPEDALE DI BOLZANO		Diagnostica batteriologica avanzata
BIELLI ALESSANDRA <i>DIRIGENTE BIOLOGO</i>	OSPEDALE CA' GRANDA NIGUARDA, MILANO		Diagnostica batteriologica avanzata
BONILAUDI PAOLO <i>MEDICO VETERINARIO</i>	IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna		Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
CALIGARIS SILVIO <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	Azienda Socio Sanitaria Territoriale degli Spedali Civili di Brescia		Diagnostica parassitologica
CAMBIERI PATRIZIA <i>ESPERTO IN INFEZIONI NELLE ORGANIZZAZIONI SANITARIE E ANTIMICROBIAL STEWARDSHIP</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Diagnostica batteriologica avanzata
CARCIONE DAVIDE <i>ESPERTO IN SORVEGLIANZA ICA</i>	ASST BRIANZA OSPEDALE DI DESIO		Diagnostica batteriologica avanzata
CASSANITI IRENE <i>RICERCATORE BIOLOGO</i>	IRCCS POLICLINICO S. MATTEO, PAVIA		Diagnostica virologica avanzata
CAVANNA CATERINA <i>ESPERTO IN MICOLOGIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Diagnostica micologica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CLERICI PIERANGELO <i>ESPERTO IN INFEZIONI SESSUALMENTE TRASMESSE</i>	AZIENDA SOCIO SANITARIA TERRITORIALE DI LEGNANO		Diagnostica batteriologica avanzata
COLAVITA FRANCESCA <i>RICERCATORE BIOLOGO</i>	ISTITUTO NAZIONALE PER LE MALATTIE INFETTIVE SPALLANZANI, ROMA		Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
COMOLI PATRIZIA <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	IRCCS POLICLINICO S. MATTEO, PAVIA		Diagnostica virologica avanzata
DOTTORI MICHELE <i>MEDICO VETERINARIO</i>	IZSLER - Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e dell'Emilia Romagna		Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
FARINA CLAUDIO <i>ESPERTO IN DIAGNOSTICA MICOLOGICA</i>	OSPEDALE PAPA GIOVANNI XXIII BERGAMO		Diagnostica micologica
FAZII PAOLO <i>ESPERTO IN MICOLOGIA</i>	MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA CLINICA PRESIDIO OSPEDALIERO PESCARA		Diagnostica micologica
FORNARA CHIARA <i>RICERCATORE BIOLOGO</i>	IRCCS POLICLINICO S. MATTEO, PAVIA		Diagnostica virologica avanzata
FURIONE MILENA <i>ESPERTO IN INFEZIONI VIRALI IN GRAVIDANZA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Diagnostica virologica avanzata
LILLERI DANIELE <i>RICERCATORE BIOLOGO</i>	IRCCS POLICLINICO S. MATTEO, PAVIA		Diagnostica virologica avanzata
LOCASCIO GIULIANA <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	OSPEDALE DI PIACENZA AUSL		Diagnostica micologica
LOMBARDI GIANLUIGI <i>DIRIGENTE BIOLOGO</i>	OSPEDALE CA' GRANDA NIGUARDA, MILANO		Diagnostica micologica
LUZZARO FRANCESCO <i>ESPERTO IN ANTIBIOTICO RESISTENZE</i>	OSPEDALE A. MANZONI LECCO		Diagnostica batteriologica avanzata
MARTIN ANA MORENO <i>VETERINARIO ESPERTO IN INFLUENZA AVIARIA E SUINA</i>	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA, SEZIONE DI BRESCIA		Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
PAGANI LEONARDO <i>ESPERTO IN ANTIBIOTICO-RESISTENZA ED ANTIBIOTICO-TERAPIA</i>	OSPEDALE DI BOLZANO		Diagnostica batteriologica avanzata
PAOLUCCI STEFANIA <i>DIRIGENTE BIOLOGO</i>	IRCCS POLICLINICO S. MATTEO, PAVIA		Diagnostica virologica avanzata
PERCIVALLE ELENA <i>DIRIGENTE BIOLOGO</i>	IRCCS POLICLINICO S. MATTEO, PAVIA		Diagnostica virologica avanzata
PIRALLA ANTONIO <i>ESPERTO IN DIAGNOSTICA VIROLOGICA MOLECOLARE ED EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Diagnostica virologica avanzata Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
PRATI PAOLA <i>VETERINARIO ESPERTO IN ZOONOSI</i>	ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DELLA LOMBARDIA E DELL'EMILIA ROMAGNA, SEZIONE DI PAVIA		Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
RIGOLI ROBERTO <i>ESPERTO IN DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA</i>	UNITÀ OPERATIVA DI MICROBIOLOGIA, OSPEDALE DI TREVISO		Diagnostica batteriologica avanzata

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ROVIDA FRANCESCA <i>ESPERTO IN DIAGNOSTICA VIROLOGICA MOLECOLARE ED EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Diagnostica virologica avanzata Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
SARTI MARIO <i>ESPERTO IN ANTIBIOTICO RESISTENZE</i>	LABORATORIO PROVINCIALE DI MICROBIOLOGIA CLINICA AUSL MODENA		Diagnostica batteriologica avanzata
SCARPARO CLAUDIO <i>ESPERTO IN DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA</i>	UOC MICROBIOLOGIA AULSS 3 SERENISSIMA-MESTRE		Diagnostica batteriologica avanzata
TAMAROZZI FRANCESCA <i>DIRIGENTE BIOLOGO</i>	IRCCS OSPEDALE SACRO CUORE DON CALABRIA, NEGRAR (VR)		Diagnostica parassitologica
TOMA LUCIANO <i>RICERCATORE BIOLOGO</i>	ISS, ROMA		Emergenze di origine zoonotica ed alimentare
TORTORANO ANNA MARIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		Diagnostica micologica
VIAN ELISA <i>ESPERTO IN DIAGNOSTICA MICROBIOLOGICA</i>	UNITÀ OPERATIVA DI MICROBIOLOGIA, OSPEDALE DI TREVISO		Diagnostica batteriologica avanzata
VISMARA CHIARA <i>DIRIGENTE BIOLOGO</i>	OSPEDALE CA' GRANDA NIGUARDA, MILANO		Diagnostica batteriologica avanzata
ZAVATTONI MAURIZIO <i>ESPERTO IN INFEZIONI VIRALI IN GRAVIDANZA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA		Diagnostica virologica avanzata

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L-2) Classe delle lauree in Biotecnologie
- (L/SNT3) Classe delle lauree in Professioni sanitarie tecniche
- (L-13) Classe delle lauree in Scienze biologiche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (1) Classe delle lauree in biotecnologie
- (SNT/3) Classe delle lauree in professioni sanitarie tecniche
- (12) Classe delle lauree in scienze biologiche

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Biotecnologie indirizzo medico, veterinario, farmaceutico
- Scienze biologiche

Per la classe L/SNT3 l'ammissione è limitata alla laurea in Tecnico sanitario di laboratorio biomedico, al diploma universitario in Tecnico di Laboratorio biomedico, o diplomi ad esso equipollenti ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello purchè congiunti al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 30 per il voto di laurea triennale o titolo equipollente, così ripartito:

- Voto di Laurea fino a 90/110 4 punti
- Voto di Laurea da 91 fino a 100/110 6 punti
- Voto di Laurea da 101 fino a 105/110 10 punti
- Voto di Laurea da 106 fino a 107/110 15 punti
- Voto di Laurea di 108 20 punti
- Voto di Laurea di 109 25 punti
- Voto di Laurea di 110 28 punti
- Voto di Laurea di 110 e lode 30 punti

2) Fino ad un massimo di punti 70 attribuiti a seguito di un colloquio conoscitivo tendente a valutare l'esperienza professionale e le motivazioni.

Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 20 punti.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BALDANTI	FAUSTO
MIGLIAVACCA	ROBERTA
PIAZZA	AURORA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso l'Unità di Microbiologia e Microbiologia Clinica (sita in Via Brambilla 74), Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche, Università degli Studi di Pavia e sarà gestita dalla Dott.ssa Francesca Zara T: 0382 984136 E: francesca.zara@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Francesca Zara

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://www.master-microbiologia.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.750,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso, i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 19,250.00	€ 82,500.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 19,250.00	€ 82,500.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 5,000.00	€ 6,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,000.00	€ 2,000.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 0.00
Compensi ore (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 657.60	€ 1,315.20
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 636.40	€ 17,140.80

Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 7,000.00	€ 7,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 3,850.00	€ 16,500.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 4,260.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 480.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 19,250.00	€ 54,696.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Nutrizione e nutraceutica nell'Età Evolutiva**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 4

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire conoscenze avanzate nel campo dell'alimentazione in età evolutiva, ovvero in quel fondamentale periodo di crescita bio-psico-sociale che va dalla nascita alla tardo-adolescenza in cui un corretto approccio ai principi della nutrizione risulta indispensabile per lo sviluppo di un individuo adulto sano. Lo studio dell'alimentazione umana costituisce una branca trasversale della medicina e per questo deve essere affrontato in senso *olistico*, ovvero attraverso una formazione che si estenda dalla conoscenza delle proprietà nutritive degli alimenti, al loro consumo nelle varie tappe dell'età evolutiva, fino ai disturbi e alle patologie che proprio attraverso una corretta alimentazione possano essere prevenuti e curati. Per la nostra epoca risulta altresì cruciale una conoscenza approfondita sia dei disturbi del comportamento alimentare che possono compromettere lo stato di globale benessere psico-fisico dell'infante e dell'adolescente, sia dei *pathway* bio-molecolari inerenti al complesso campo della scienza nutraceutica e della microbiotica. L'obiettivo del Master è quindi quello di formare professionisti aggiornati sui più importanti principi di nutrizione clinica e nutraceutica e sulla applicazione degli stessi nelle differenti tappe dell'età evolutiva a partire dall'epoca immediatamente post-natale, di creare esperti capaci di individuare eventuali problematiche primariamente legate all'alimentazione e patologie che potrebbero beneficiare dell'impiego consapevole e mirato di nutraceutici e/o della elaborazione di specifici regimi dietetici.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in

- Neonatologia
- Servizi di puericultura
- Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo
- Gastroenterologia pediatrica
- Chirurgia pediatrica
- Allergologia pediatrica
- Pediatria di famiglia
- Laboratori di biologia, nutrizione e scienze dell'alimentazione
- Laboratori di allergologia
- Servizi di dietetica e nutrizione clinica
- Biotecnologie alimentari
- Aziende alimentari, dietetiche e farmaceutiche
- Aziende di ristorazione scolastica ed ospedaliera
- Sanità pubblica

Lo studio della nutrizione e della nutraceutica nell'età evolutiva rientra, quindi, nell'ambito del *curriculum* formativo di ogni laureato in medicina e di ogni operatore in ambito scientifico con laurea in Biologia, Scienze Infermieristiche, Scienze dell'Alimentazione, Farmacia, Biotecnologie mediche o affini; tuttavia il suo insegnamento nonché le sue applicazioni cliniche e di laboratorio non rientrano di regola fra le priorità dei corsi formativi all'interno dei singoli Corsi di Laurea. Manca quindi nel panorama formativo italiano la figura di uno specialista in nutrizione pediatrica con competenze sia cliniche sia di laboratorio, che questo Master si propone di creare alla luce anche dell'enorme impatto epidemiologico che le patologie della sfera alimentare presentano nell'ambito dell'età evolutiva.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso la pagina web dell'Univeristà e attraverso il sito e i canali di comunicazione della Società Italiana di Allergologia e Immunologia Pediatrica (SIAIP) e della Società Italiana di Pediatria (SIP).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	8
ORE DIDATTICA ONLINE	8
ORE ESERCITAZIONI	4

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Principi di dietetica e nutrizione clinica in età evolutiva	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	40	64	64	32	200	8
		Contenuti: Metodologia: anamnesi e diario alimentare Biochimica clinica e biologia molecolare nell'ambito della fisiologia e del metabolismo Alimentazione, nutrizione umana applicata in età evolutiva e promozione della salute Approccio agli schemi dietetici (piramide alimentare, dieta mediterranea, proteica, metabolica) Principi d'igiene, e conservazione degli alimenti (dalla produzione alla tavola) Metodologia e gestione dei sistemi produttivi e della filiera alimentare							
Principi di nutraceutica clinica	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	30	48	48	24	150	6
		Contenuti: Nutraceutica e terapia nutrizionale							
Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	40	64	64	32	200	8
		Contenuti: Obesità diabete e patologie tiroidee in età pediatrica Patologie del metabolismo in età pediatrica							
Gastroenterologia e chirurgia pediatrica	1	MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	40	64	64	32	200	8
		Contenuti: Malattia celiaca e sindromi infiammatorie croniche Disturbi eosinofilici, malassorbimento e <i>food protein induced enterocolitis</i> Intolleranza al lattosio, steatosi epatica, disbiosi intestinali Chirurgia pediatrica							
Immuno-Allergologia pediatrica	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	40	64	64	32	200	8
		Contenuti: Allergie ed intolleranze alimentari Sistema immunitario e microbiota intestinale							

Neuropsichiatria infantile e neurologia	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	25	40	40	20	125	5
		Contenuti: Disturbi del comportamento alimentare Nutrizione nel bambino sindromico e dietoterapia nelle malattie neurologiche							
Applicazioni in altre patologie d'organo	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	40	64	64	32	200	8
		Contenuti: Alimentazione e patologie cutanee Alimentazione e patologie urologiche Alimentazione e patologie ginecologiche Alimentazione nel paziente oncologico pediatrico Alimentazione nell'adolescente sportivo							
Area economico-finanziaria	1	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	30	48	48	24	150	6
		Contenuti: Economia e gestione delle imprese Diritto amministrativo							
PARZIALE								1425	57
Tirocinio/Stage								25	1
Prova finale								50	2
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il Coordinatore del corso sulla base del titolo di studio posseduto e/o sulle esperienze professionali concorderà con ciascun iscritto le diverse modalità di svolgimento del tirocinio.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata tramite prove in itinere di verifica della formazione acquisita, consistenti nel superamento di almeno il 75% dei quesiti a risposta multipla proposti dai docenti del Master.

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione esterna del Master riguardano:

- la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del Master;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti;
- il giudizio degli Enti e delle Aziende ospedaliere che inviano loro dipendenti al Master;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende ed Istituti.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale sarà così articolata:

- una prova pratica consistente nell'interpretazione e discussione di esami clinici e strumentali, interpretazione di tecniche di immagine, applicazione di metodologie terapeutiche di rianimazione;
- discussione collegiale di una tesi su un argomento che il candidato avrà concordato con il Coordinatore del Master;
- discussione dei casi clinici esaminati dal candidato durante l'anno, nel corso delle esercitazioni pratiche.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento di un esame finale consistente nella discussione di un progetto di ricerca sviluppato dal candidato, verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in **“Nutrizione e nutraceutica nell’Età Evolutiva”**.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Nutrizione e nutraceutica nell’Età Evolutiva"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BALDANTI FAUSTO <i>Docente</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Applicazioni in altre patologie d'organo
BIAGI FEDERICO <i>Docente</i> MED/12 GASTROENTEROLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		Gastroenterologia e chirurgia pediatrica
BRUNO RAFFAELE <i>Docente</i> MED/17 MALATTIE INFETTIVE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Applicazioni in altre patologie d'organo
CENA HELLAS <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	Principi di dietetica e nutrizione clinica in età evolutiva	Principi di nutraceutica clinica
DI SABATINO ANTONIO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		Gastroenterologia e chirurgia pediatrica
LENTI MARCO VINCENZO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		Gastroenterologia e chirurgia pediatrica
LICARI AMELIA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Immuno-Allergologia pediatrica	
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Immuno-Allergologia pediatrica
MONTAGNA DANIELA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Immuno-Allergologia pediatrica
PARIGI GIAN BATTISTA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Gastroenterologia e chirurgia pediatrica	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PREVITALI PIETRO <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Area economico-finanziaria	
RICCIPETITONI GIOVANNA <i>Docente</i>			Gastroenterologia e chirurgia pediatrica
RONDANELLI MARIANGELA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		Principi di dietetica e nutrizione clinica in età evolutiva
TAGLIABUE ANNA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		Principi di dietetica e nutrizione clinica in età evolutiva
VENTURI ALESSANDRO <i>Docente</i> IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		Area economico-finanziaria
AGOSTI MASSIMO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'INSUBRIA		Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo
FABIANO VALENTINA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo
LEONARDI SALVATORE <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DI CATANIA		Applicazioni in altre patologie d'organo
MAMELI CHIARA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo
MIRAGLIA DEL GIUDICE MICHELE <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	SECONDA UNIVERSITÀ DI NAPOLI		Applicazioni in altre patologie d'organo
MOSCA FABIO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		Applicazioni in altre patologie d'organo
SALPIETRO DAMIANO CARMELO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DI MESSINA		Neuropsichiatria infantile e neurologia
SALVATORE SILVIA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DELL'INSUBRIA		Gastroenterologia e chirurgia pediatrica
STAGI STEFANO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FIRENZE		Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo
VERDUCI ELVIRA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		Principi di dietetica e nutrizione clinica in età evolutiva
VERROTTI ALBERTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNIVERSITÀ DI PERUGIA		Neuropsichiatria infantile e neurologia

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
AMBROSIO ALBERTO GIOVANNI DIRETTORE SANITARIO	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Area economico-finanziaria
AVANZINI ANTONIETTA DIRIGENTE DI I LIVELLO IMMUNOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Immuno-Allergologia pediatrica
BANDERALI GIUSEPPE DIRETTORE PEDIATRIA OSPEDALE SAN PAOLO MILANO	ASST SANTI PAOLO E CARLO DI MILANO		Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo
BONA GIANNI SPECIALISTA IN PEDIATRIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo
BRAMBILLA ILARIA DIRIGENTE DI I LIVELLO PEDIATRA - AUXO-ENDOCRINOLOGIA MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Endocrinologia pediatrica e malattie del metabolismo	
BUDELLI LUIGI ANDREA VICE PRESIDENT - R&D EUROPE AD GLOBAL INFANT & NUTRITION	HJ HEINZ		Area economico-finanziaria
CACCIALANZA RICCARDO DIRIGENTE MEDICO DI II LIVELLO. SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE, INDIRIZZO NUTRIZIONE CLINICA MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	UOC DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA - FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Principi di nutraceutica clinica	
CAIMMI SILVIA MARIA ELENA DIRIGENTE DI I LIVELLO PEDIATRIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Gastroenterologia e chirurgia pediatrica Immuno-Allergologia pediatrica
CEREDA EMANUELE DIRIGENTE MEDICO DI PRIMO LIVELLO. - SCIENZA DELL'ALIMENTAZIONE, INDIRIZZO NUTRIZIONE CLINICA.	UOC DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA - FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Principi di dietetica e nutrizione clinica in età evolutiva Principi di nutraceutica clinica
CHIAPPEDI ALESSIO MATTEO DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO - NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	FONDAZIONE IRCCS ISTITUTO NEUROLOGICO C. MONDINO		Neuropsichiatria infantile e neurologia
CIPRANDI GIORGIO ALLERGOLOGIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Immuno-Allergologia pediatrica
CRAVIDI CLAUDIO PEDIATRA DI FAMIGLIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Principi di nutraceutica clinica
D'AURIA ENZA DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO	OSPEDALE DEI BAMBINI BUZZI MILANO		Immuno-Allergologia pediatrica
DE AMICI MARA DIRIGENTE DI I LIVELLO - IMMUNOALLERGOLOGIA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Immuno-Allergologia pediatrica
DECEMBRINO LIDIA PRIMARIO PEDIATRIA	OSPEDALE VIGEVANO		Applicazioni in altre patologie d'organo
DE GIACOMO COSTANTINO PRIMARIO PEDIATRIA	OSPEDALE NIGUARDA MILANO		Gastroenterologia e chirurgia pediatrica
DE SANDO ELISABETTA DIRIGENTE DI I LIVELLO PEDIATRA - IMMUNOGASTROENTEROLOGIA MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Applicazioni in altre patologie d'organo	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FERRARIS CINZIA RICERCATORE DIETISTA	DIPARTIMENTO SANITÀ PUBBLICA, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		Principi di dietetica e nutrizione clinica in età evolutiva
GIOVAGNONI EMILIANO INNOVATION AND MEDICAL SCIENCE DIRECTOR	AZIENDA SETTORE NUTRACEUTICO		Principi di nutraceutica clinica
MANFREDI STEFANO DIRETTORE GENERALE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Area economico-finanziaria
MARCHI ANTONIETTA SPECIALISTA IN PEDIATRIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Principi di nutraceutica clinica
MURGIA VITALIA LIBERO PROFESSIONISTA	ABOCA		Principi di nutraceutica clinica
MUZZI ALBA DIRIGENTE MEDICO DI I LIVELLO - REFERENTE QUALITÀ E RISK MANAGEMENT- DIREZIONE MEDICA DI PRESIDIO	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Applicazioni in altre patologie d'organo
PAONESSA ANNA RESPONSABILE AREA "NUTRIZIONE E SALUTE"	1. UNIONE ITALIANA FOOD, 2. ASSOCIAZIONE ITALIANA INDUSTRIE PRODOTTI ALIMENTARI		Area economico-finanziaria
PARISI GIUSEPPE DIRIGENTE MEDICO	UOC BRONCOPNEUMOLOGIA PEDIATRICA E FIBROSI CISTICA - DIPARTIMENTO DI MEDICINA CLINICA E SPERIMENTALE - UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA - CATANIA		Applicazioni in altre patologie d'organo
SAVASTA SALVATORE DIRIGENTE DI II LIVELLO. MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	ASST CREMA	Neuropsichiatria infantile e neurologia	
TOSCA MARIANGELA DIRIGENTE MEDICO I LIVELLO - ALLERGOLOGIA PEDIATRICA	ISTITUTO G. GASLINI GENOVA		Immuno-Allergologia pediatrica

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Medicina e Chirurgia
- Scienze Biologiche

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 15 per il voto di laurea così ripartiti:

- 0 punti per votazione di laurea < di 99/110;
- 3 punti per votazione di laurea da 99/110 a 100/110;
- 6 punti per votazione di laurea da 101/110 a 104/110;
- 9 punti per votazione di laurea da 105/110 a 108/110;
- 12 punti per votazione di laurea da 109/110 a 110/110;
- 15 punti per votazione di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di punti 15 per il voto di specialità in area medico-chirurgica così ripartiti:

- 0 punti per votazione di specialità < 45/50;
- 3 punti per votazione di specialità da 45/50 a 47/50;
- 7 punti per votazione di specialità da 48/50 a 49/50;
- 11 punti per votazione di specialità di 50/50;
- 15 punti per votazione di specialità di 50/50 e lode.

3. Fino ad un massimo di punti 60 per la valutazione del curriculum così ripartiti:

- per esperienze qualificate in Istituzioni sia Italiane sia Estere: 5 punti per ogni mese di attività;
- per precedenti Master, attinenti le attività e le discipline prese in esame nel presente Master, di cui sia fornita certificazione: 10 punti per Master;
- per attività di ricerca documentata: 5 punti ogni 100 ore di ricerca.

4. Fino ad un massimo di punti 10 per pubblicazioni scientifiche pertinenti l'argomento del Master:

- per ogni pubblicazione: punti 1.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
LICARI	AMELIA
MARSEGLIA	GIANLUIGI AUGUSTO
MONTAGNA	DANIELA
PARIGI	GIAN BATTISTA
BRAMBILLA	ILARIA
CAIMMI	SILVIA MARIA ELENA
MARCHI	ANTONIETTA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso l'Unità di Pediatria Generale e Specialistica e sarà gestita da Rosalba Aloisio e Simone Pasi

Tel: 0382/526269

La persona di riferimento è Rosalba Aloisio e Simone Pasi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://nutraped.unipv.it>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 3.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 21,000.00	€ 90,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 21,000.00	€ 90,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,000.00	€ 3,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 700.00	€ 2,100.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 200.00	€ 700.00

Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 500.00	€ 700.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 9,020.00	€ 49,760.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 11,000.00	€ 11,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 4,200.00	€ 18,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 4,260.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 480.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 27,726.00	€ 90,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in **"Transitional Care nei pazienti chirurgici: dall'età pediatrico-adolescenziale a quella adulta"**, ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 2

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master si pone come obiettivo la formazione di Professionisti Sanitari sulle problematiche specifiche della Transitional Care per patologie di interesse chirurgico, prevalentemente esiti di malformazioni congenite complesse. I progressi della Chirurgia Pediatrica e della qualità globale delle cure hanno permesso un aumento della sopravvivenza e dell'aspettativa di vita dei pazienti. Questo comporta la necessità di assicurare una continuità di cure che consenta di migliorare la qualità di vita e di valutare in modo retrospettivo i risultati delle procedure correttive applicate.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Chirurgia Pediatrica
- Pediatria
- Immunologia
- Cardiologia
- Neuropsichiatria infantile
- Gastroenterologia ed Epatologia
- Pneumologia
- Reumatologia
- Scienze della nutrizione umana
- Chirurgia Generale
- Ginecologia
- Neurochirurgia
- Ortopedia
- Otorinolaringoiatria
- Urologia
- Chirurgia Plastica
- Radiologia
- Nefrologia
- Anestesia e rianimazione
- Anatomia patologica
- Medicina del territorio
- Scienze infermieristiche
- Psicologia Clinica
- Psichiatria

In Italia il 15-18% degli adolescenti è affetto da patologie croniche, di questi circa 900.000 da una singola patologia, 150.000 almeno da due. Vi è pertanto un'elevata domanda di competenze e prestazioni sanitarie e psicosociali che assicurino un adeguato passaggio dal setting di cura di tipo pediatrico-adolescenziale a quello adulto. Questo percorso viene denominato Transitional Care.

La Transitional Care è un processo complesso per il quale vi è elevata necessità di formazione di diverse figure professionali: specialisti del bambino e dell'adulto di varie discipline, personale sanitario e figure di supporto psicosociale. È infatti dimostrato che gli adolescenti con malattie croniche, non seguite in modo sistematico, presentano uno stato di salute più precario e maggiori difficoltà nell'affrontare le sfide della vita quotidiana. È per questa ragione che la "National Academy of Medicine" degli USA ha identificato la Transitional Care come "Healthy People Goal" per l'anno 2020. Al momento non vi sono offerte formative con le caratteristiche del Master di II livello sul piano nazionale ed internazionale. Sono altresì presenti delle linee guide e delle raccomandazioni, tra cui le più importanti sono costituite dalle NICE Guidelines (2016), dalle

Raccomandazioni dell'Istituto Superiore di Sanità per i pazienti affetti da Malattie Infiammatorie Croniche dell'Intestino (Consensus US4IBD, 2020) e dalla normativa di Regione Lombardia (DGR XI / 2672, 2019).

Il Master sarà pubblicizzato mediante la creazione di un sito web dedicato e tramite i canali di divulgazione delle società scientifiche nazionali ed internazionali di riferimento delle varie specialità che afferiscono al Master.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	8
ORE DIDATTICA ONLINE	8
ORE ESERCITAZIONI	4

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Patologie Gastrointestinali									
Patologie Gastrointestinali 1		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	5	8	8	4	25	1
		Contenuti: Il modulo si focalizzerà sul percorso diagnostico terapeutico che i pazienti affetti da patologie complesse dell'apparato gastro-intestinale devono seguire, nonché sul follow-up a lungo termine, per il quale è necessario un approccio multidisciplinare, compreso quello psicologico.							
Patologie Gastrointestinali 2		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	5	8	8	4	25	1
		Contenuti: Il modulo si focalizzerà sul percorso diagnostico terapeutico che i pazienti affetti da patologie complesse dell'apparato gastro-intestinale devono seguire, nonché sul follow-up a lungo termine, per il quale è necessario un approccio multidisciplinare, compreso quello psicologico.							
Patologie Gastrointestinali 3		MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Italiano	5	8	8	4	25	1
Patologie Gastrointestinali 4		MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Italiano	5	8	8	4	25	1
		Contenuti: Il modulo si focalizzerà sul percorso diagnostico terapeutico che i pazienti affetti da patologie complesse dell'apparato gastro-intestinale devono seguire, nonché sul follow-up a lungo termine, per il quale è necessario un approccio multidisciplinare, compreso quello psicologico.							
Patologie Gastrointestinali 5		MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	20	32	32	16	100	4
		Contenuti: Il modulo si focalizzerà sul percorso diagnostico terapeutico che i pazienti affetti da patologie complesse dell'apparato gastro-intestinale devono seguire, nonché sul follow-up a lungo termine, per il quale è necessario un approccio multidisciplinare, compreso quello psicologico.							
Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche									

Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 1	MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	10	16	16	8	50	2
Contenuti: Il principale scopo di questo modulo consiste nello studio dell'approccio multidisciplinare a patologie urologiche complesse, ginecologiche e disturbi della sfera sessuale.								
Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 2	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Italiano	10	16	16	8	50	2
Contenuti: Il principale scopo di questo modulo consiste nello studio dell'approccio multidisciplinare a patologie urologiche complesse, ginecologiche e disturbi della sfera sessuale.								
Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 3	MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	Italiano	10	16	16	8	50	2
Contenuti: Il principale scopo di questo modulo consiste nello studio dell'approccio multidisciplinare a patologie urologiche complesse, ginecologiche e disturbi della sfera sessuale.								
Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 4	MED/14 NEFROLOGIA	Italiano	10	16	16	8	50	2
Contenuti: Il principale scopo di questo modulo consiste nello studio dell'approccio multidisciplinare a patologie urologiche complesse, ginecologiche e disturbi della sfera sessuale.								
Patologie onco-ematologiche								
Patologie onco-ematologiche 1	MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	20	32	32	16	100	4
Contenuti: Il modulo verterà sulle principali malattie onco-ematologiche di interesse pediatrico. In particolare, saranno analizzati i trattamenti messi in atto, le tecniche di salvaguardia della fertilità, e la gestione dei presidi domiciliari.								
Patologie onco-ematologiche 2	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Italiano	10	16	16	8	50	2
Contenuti: Il modulo verterà sulle principali malattie onco-ematologiche di interesse pediatrico. In particolare, saranno analizzati i trattamenti messi in atto, le tecniche di salvaguardia della fertilità, e la gestione dei presidi domiciliari.								
Patologie onco-ematologiche 3	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Italiano	10	16	16	8	50	2
Contenuti: Il modulo verterà sulle principali malattie onco-ematologiche di interesse pediatrico. In particolare, saranno analizzati i trattamenti messi in atto, le tecniche di salvaguardia della fertilità, e la gestione dei presidi domiciliari.								
Patologie polmonari e della gabbia toracica								
Patologie polmonari e della gabbia toracica 1	MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	5	8	8	4	25	1
Contenuti: In questo modulo verranno presentate le principali patologie malformative delle vie aeree, del torace e del diaframma. Sarà approfondito l'approccio multidisciplinare globale necessario al follow-up di queste patologie								
Patologie polmonari e della gabbia toracica 2	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	5	8	8	4	25	1
Contenuti: In questo modulo verranno presentate le principali patologie malformative delle vie aeree, del torace e del diaframma. Sarà approfondito l'approccio multidisciplinare globale necessario al follow-up di queste patologie								
Patologie polmonari e della gabbia toracica 3	MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	Italiano	5	8	8	4	25	1
Contenuti: In questo modulo verranno presentate le principali patologie malformative delle vie aeree, del torace e del diaframma. Sarà approfondito l'approccio multidisciplinare globale necessario al follow-up di queste patologie								

Patologie polmonari e della gabbia toracica 4		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	5	8	8	4	25	1
	Contenuti: In questo modulo verranno presentate le principali patologie malformative delle vie aeree, del torace e del diaframma. Sarà approfondito l’approccio multidisciplinare globale necessario al follow-up di queste patologie								
Patologie polmonari e della gabbia toracica 5		MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	5	8	8	4	25	1
	Contenuti: In questo modulo verranno presentate le principali patologie malformative delle vie aeree, del torace e del diaframma. Sarà approfondito l’approccio multidisciplinare globale necessario al follow-up di queste patologie								
Patologie polmonari e della gabbia toracica 6		MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	Italiano	5	8	8	4	25	1
	Contenuti: In questo modulo verranno presentate le principali patologie malformative delle vie aeree, del torace e del diaframma. Sarà approfondito l’approccio multidisciplinare globale necessario al follow-up di queste patologie								
Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico	1	MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Italiano	40	64	64	32	200	8
		Contenuti: Il modulo verterà sullo studio delle patologie di pazienti con deficit neuromotori e neuro-cognitivi. In particolare saranno analizzate le tecniche di correzioni chirurgiche e la gestione delle problematiche specifiche che riguardano questi pazienti, come la gestione dei presidi nutrizionali.							
Bisogni psicosociali									
Bisogni psicosociali 1		M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	10	16	16	8	50	2
	Contenuti: L’obiettivo del modulo è quello di approfondire le problematiche psicologiche del paziente oggetto della Transitional Care e delle famiglie che lo accompagnano. Il modulo sarà da esperti in Psicologia, Neuropsichiatria infantile, Psichiatria, Sociologia, Pediatri di Libera Scelta e Medici di Medicina Generale.								
Bisogni psicosociali 2		M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	10	16	16	8	50	2
	Contenuti: L’obiettivo del modulo è quello di approfondire le problematiche psicologiche del paziente oggetto della Transitional Care e delle famiglie che lo accompagnano. Il modulo sarà da esperti in Psicologia, Neuropsichiatria infantile, Psichiatria, Sociologia, Pediatri di Libera Scelta e Medici di Medicina Generale.								
Bisogni psicosociali 3		M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Italiano	10	16	16	8	50	2
	Contenuti: L’obiettivo del modulo è quello di approfondire le problematiche psicologiche del paziente oggetto della Transitional Care e delle famiglie che lo accompagnano. Il modulo sarà da esperti in Psicologia, Neuropsichiatria infantile, Psichiatria, Sociologia, Pediatri di Libera Scelta e Medici di Medicina Generale.								
Gestione infermieristica di pazienti affetti da patologie rare (Stomie, CIC...)	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	25	40	40	20	125	5
		Contenuti: Il modulo verterà sulla gestione infermieristica dei pazienti affetti da patologia rare. Saranno interpellati infermieri esperti in cateterismo intermittente (CIC), bowel management, gestione delle stomie nutrizionali, intestinali, urostomie e gestione dei CVC a lunga permanenza							

Gestione ed organizzazione di un progetto di TC	1	MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	Italiano	20	32	32	16	100	4
		Contenuti: Il modulo si prefigge di fornire informazioni riguardo la creazione, gestione ed organizzazione di un progetto di Transitional Care. Particolare attenzione sarà data al ruolo del transitional worker.							
PARZIALE								1325	53
Tirocinio/Stage								125	5
Prova finale								50	2
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio verrà svolto presso ambulatori multidisciplinari con teams pediatrico adolescenziale e dell'adulto

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Prove in itinere di verifica della formazione acquisita, consistenti nel superamento di almeno il 75% dei quesiti a risposta multipla proposti dai docenti del Master.

Le prove verranno svolte attraverso le funzionalità MCQ inserite nella piattaforma IDCD, gestita direttamente da personale del Master.

Tutte le comunicazioni relative alle prove saranno rese note mediante inserimento sulla piattaforma online, con accesso riservato agli iscritti e ai docenti.

b. Valutazione esterna del master

Criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- o la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- o monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master;
- o la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- o la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- o la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi
- o la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti
- o il giudizio degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master
- o la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà:

- in una prova pratica consistente nell'interpretazione e discussione di casi clinici con necessità di dimostrare attitudine alla gestione ed all'assistenza globale del paziente, con particolare attenzione all'approccio multidisciplinare
- nella discussione collegiale di una tesi su un argomento che il candidato avrà concordato con il Coordinatore del Master e dei casi clinici esaminati dal candidato durante l'anno, nel corso delle esercitazioni pratiche.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento

dell’esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Transitional Care nei pazienti chirurgici: dall’età pediatrico-adolescenziale a quella adulta"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BENAZZO MARCO <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Patologie polmonari e della gabbia toracica 5	
BERTOZZI MIRKO <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Patologie polmonari e della gabbia toracica 3 Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 3
BORGATTI RENATO <i>Docente</i> MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico	
CORSICO ANGELO GUIDO <i>Docente</i> MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Patologie polmonari e della gabbia toracica 6	
DI SABATINO ANTONIO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Patologie Gastrointestinali 2	
ESPOSITO CIRO <i>Docente</i> MED/14 NEFROLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 4	
FILIPPI ANDREA RICCARDO <i>Docente</i>			Patologie onco-ematologiche 3
LENTI MARCO VINCENZO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		Patologie Gastrointestinali 2
LICARI AMELIA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Patologie polmonari e della gabbia toracica 4	
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Patologie Gastrointestinali 1	
MOJOLI FRANCESCO <i>Docente</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Patologie polmonari e della gabbia toracica 2	
PAGELLA FABIO GIUSEPPE MARIA <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Patologie polmonari e della gabbia toracica 5

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PARIGI GIAN BATTISTA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Patologie Gastrointestinali 5	
PAULLI MARCO <i>Docente</i> MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Patologie onco-ematologiche 2 Patologie Gastrointestinali 3 Patologie polmonari e della gabbia toracica 3 Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 2	
PIETRABISSA ANDREA <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Patologie Gastrointestinali 4	
PREDA LORENZO <i>Docente</i> MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Patologie onco-ematologiche 3	
RICCIPETITONI GIOVANNA <i>Docente</i>			Patologie onco-ematologiche 1 Patologie polmonari e della gabbia toracica 1 Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 1
SPINILLO ARSENIO <i>Docente</i> MED/40 GINECOLOGIA E OSTETRICIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 3	
VECCHI TOMASO ELIA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	Bisogni psicosociali 1	
ZANETTI MARIA ASSUNTA <i>Docente</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	Bisogni psicosociali 2	
ALBERTI DANIELE <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA DI BRESCIA		Patologie Gastrointestinali 5
BISHOFF ANDREA <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	UNIVERSITA DEL COLORADO DENVER (USA)		Patologie Gastrointestinali 4
DALL'IGNA PATRIZIA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA DI BARI	Patologie onco-ematologiche 1	
GAMBA PIERGIORGIO <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA DI PADOVA		Patologie Gastrointestinali 5
GRANO CATERINA <i>Docente</i> M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	UNIVERSITA DEGLI STUDI DI ROMA, LA SAPIENZA	Bisogni psicosociali 3	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
INSERRA ALESSANDRO <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA DI ROMA TOR VERGATA		Patologie onco-ematologiche 1
LIMA MARIO <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA DI BOLOGNA	Patologie polmonari e della gabbia toracica 1	Patologie onco-ematologiche 1
MATTIOLI GIROLAMO <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA DI GENOVA		Patologie Gastrointestinali 5
MIDRIO PAOLA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA DI PADOVA		Patologie Gastrointestinali 5
PELIZZO GLORIA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA DI MILANO		Patologie Gastrointestinali 5
REINBERG OLIVIER <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DI LOSANNA		Patologie Gastrointestinali 4
RINTALA RISTO <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DI HELSINKI		Patologie Gastrointestinali 4
TAM PAUL <i>Docente</i> MED/08 ANATOMIA PATOLOGICA	UNIVERSITÀ DI HONG-KONG (CINA)		Patologie Gastrointestinali 3
TEKANT GONKA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITÀ DI ISTANBUL		Patologie Gastrointestinali 5
TILL HOLGER <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA DI GRAZ	Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 1	
ZANI ZANI <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITÀ DI TORONTO		Patologie Gastrointestinali 5
AMINOFF DALIA ASSOCIAZIONE GENITORI	AIMAR- ASSOCIAZIONE ITALIANA MALFORMAZIONI ANORETTALI ONLUS		Bisogni psicosociali 2
AROSSA ALESSIA MEDICO CHIRURGO GINECOLOGIA E OSTETRICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 3
AVOLIO LUIGI MEDICO CHIRURGO CHIRURGIA PEDIATRICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 4
BERGOMI PIERA SCIENZE INFERMIERISTICHE LAUREA MAGISTRALE MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Gestione infermieristica di pazienti affetti da patologie rare (Stomie, CIC...)	Gestione ed organizzazione di un progetto di TC
BRAMBILLA ILARIA Medico Chirurgo Endocrinologia Pediatrica	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CACCIALANZA RICCARDO MEDICO CHIRURGO DIRETTORE UOC DI SCIENZE DELL'ALIMENTAZIONE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN Matteo		Patologie Gastrointestinali 2
CAIMMI SILVIA MARIA ELENA MEDICO CHIRURGO GASTROENTEROLOGIA pediatrica	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie Gastrointestinali 1
CEREDA EMANUELE MEDICO CHIRURGO SCIENZE dell'alimentazione	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie Gastrointestinali 3
CHELI MAURIZIO Medico Chirurgo Direttore UOC di Chirurgia Pediatria	OSPEDALE ASST PAPA GIOVANNI XXIII BERGAMO		Patologie Gastrointestinali 5
CODAZZI CLAUDIA MEDICO CHIRURGO CARDIOLOGIA pediatrica	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN Matteo		Patologie polmonari e della gabbia toracica 6
COMOLI PATRIZIA Medico Chirurgo Oncoematologia Pediatrica - Medicina di Laboratorio	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie onco-ematologiche 3
CRAVIDI CLAUDIO Medico Chirurgo Pediatria Coordinatore dei Pediatri di Libera Scelta di Pavia	PEDIATRIA DI LIBERA SCELTA		Bisogni psicosociali 3
CUTTI SARA MEDICO CHIRURGO DIREZIONE MEDICA DEL PRESIDIO	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Gestione ed organizzazione di un progetto di TC
DALL'OGGIO LUIGI MEDICO CHIRURGO PRIMARIO EMERITO CHIRURGIA E GASTROENTEROLOGIA PEDIATRICA	OSPEDALE BAMBINO GESÙ DI ROMA		Patologie Gastrointestinali 5
FERRARI ANDREA MEDICO CHIRURGO ONCOLOGIA PEDIATRICA	ISTITUTO NAZIONALE DEI TUMORI DI MILANO		Patologie onco-ematologiche 2
FOIADELLI THOMAS Medico Chirurgo Neurologia Pediatrica	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico
GRUGNETTI GIUSEPPINA Scienze Infermieristiche Direttore SITRA Laurea Magistrale	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Gestione ed organizzazione di un progetto di TC Gestione infermieristica di pazienti affetti da patologie rare (Stomie, CIC...)
LAFE ELVIS MEDICO CHIRURGO RADIODIAGNOSTICA	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico
LISI CLAUDIO Medico Chirurgo Direttore FF Fisiatria	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Bisogni psicosociali 1 Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico
LUNGAROTTI LUCA Medico Chirurgo Radiologia Pediatrica	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico Patologie Gastrointestinali 2 Patologie onco-ematologiche 1 Patologie polmonari e della gabbia toracica 2 Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
LUZZI SABINO <i>MEDICO CHIRURGO NEUROCHIRURGIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico
MARENA CARLO <i>MEDICO CHIRURGO DIRETTORE MEDICO DEL PRESIDIO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Gestione ed organizzazione di un progetto di TC
MARTINO ASCANIO <i>MEDICO CHIRURGO PRIMARIO EMERITO DI CHIRURGIA PEDIATRICA</i>	OSPEDALE SALESI ANCONA		Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 1
MENCHERINI SIMONETTA <i>MEDICO CHIRURGO ANESTESIA E RIANIMAZIONE PEDIATRICA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico Patologie Gastrointestinali 3 Patologie onco-ematologiche 3 Patologie polmonari e della gabbia toracica 4 Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 4
MONTEFUSCO PAOLA <i>DIPLOMA E DOCENZA DI STOMATERAPEUTA</i>	OSPEDALE DI LECCE		Gestione infermieristica di pazienti affetti da patologie rare (Stomie, CIC...) Patologie Gastrointestinali 5 Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 2
OBICI LAURA <i>Medico Chirurgo Medicina di Laboratorio, Referente di Presidio della Rete Regionale Malattie Rare</i> MED/45 SCIENZE INFERMIERISTICHE GENERALI, CLINICHE E PEDIATRICHE	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO	Gestione ed organizzazione di un progetto di TC	Patologie polmonari e della gabbia toracica 1
PELILLO FRANCESCO <i>MEDICO CHIRURGO ORTOPEDIA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico
PREVEDONI MARIA SOLE <i>MEDICO CHIRURGO RADIOLOGIA PEDIATRICA</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico Patologie Gastrointestinali 1 Patologie onco-ematologiche 1 Patologie polmonari e della gabbia toracica 2 Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 1
RAFFAELE ALESSANDRO <i>Medico Chirurgo Chirurgia Pediatrica</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie Gastrointestinali 5
RIVOSECCHI MASSIMO <i>MEDICO CHIRURGO PRIMARIO EMERITO DI CHIRURGIA PEDIATRICA</i>	OSPEDALE BAMBINO GESÙ ROMA		Patologie Gastrointestinali 1
SAVASTA SALVATORE <i>MEDICO CHIRURGO DIRETTORE UOC PEDIATRIA</i>	OSPEDALE MAGGIORE DI CREMA		Patologie di ambito neurologico, neurochirurgico e dello sviluppo psicologico
SELVAGGIO GIORGIO <i>Medico Chirurgo Chirurgia Pediatrica</i>	OSPEDALE BUZZI DI MILANO		Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 4
SIRCHIA FABIO <i>GENETISTA CLINICO</i>	FONDAZIONE IRCCS MONDINO		Patologie Urologiche Complesse, disturbi della sfera sessuale (DSD) e malattie ginecologiche 3

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
TOMASI ANTONELLA <i>EX COORDINATORE INFERMIERISTICO UOC DI CHIRURGIA PEDIATRICA CHIRURGIA PEDIATRICA - INFERMIERISTICA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Gestione ed organizzazione di un progetto di TC Gestione infermieristica di pazienti affetti da patologie rare (Stomie, CIC...)
TRIARICO ANTONIO <i>Medico Chirurgo Direttore Sanitario Aziendale</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Bisogni psicosociali 1
ZECCA MARCO <i>MEDICO CHIRURGO DIRETTORE UOC ONCOEMATOLOGIA PEDIATRICA E DIRETTORE DIPARTIMENTO SALUTE DONNA BAMBINO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO		Patologie onco-ematologiche 2

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM/SNT1) Classe delle lauree magistrali in Scienze infermieristiche e ostetriche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (SNT_SPEC/1) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Medicina e Chirurgia
- Scienze biologiche

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 15

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 40 per il voto di Laurea così ripartito:

- Voto di laurea < di 100/110: 18 punti
- Voto di laurea da 100 a 104/110: 24 punti
- Voto di laurea da 105 a 110/110: 32 punti
- Voto di laurea pari a 110/110 e lode: 40 punti

2. Fino ad un massimo di punti 60 saranno assegnati dopo un colloquio conoscitivo tendente a valutare le esperienze professionali, il curriculum scientifico e le motivazioni del candidato.

Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 30 punti.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BERTOZZI	MIRKO
DI SABATINO	ANTONIO
LICARI	AMELIA
MARSEGLIA	GIANLUIGI AUGUSTO
RICCIPETITONI	GIOVANNA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso Unità di Chirurgia Pediatrica del Dipartimento di Scienze Clinico-Chirurgiche, Diagnostiche e Pediatriche e sarà gestita dal Dott. Mirko Bertozzi E: mirko.bertozzi@unipv.it; T: 0382 502037, M: 339 3196807.

La persona di riferimento è Dott. Mirko Bertozzi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
tracar.unipv.it

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.116,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (15)
	€ 14,812.00	€ 31,740.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 14,812.00	€ 31,740.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 1,500.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 800.00	€ 1,600.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 300.00	€ 600.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 500.00	€ 1,000.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 4,143.60	€ 14,322.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 4,000.00	€ 4,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 2,962.40	€ 6,348.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 2,130.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 240.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 14,812.00	€ 31,740.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Terapia del Dolore**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 2

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire a figure mediche provenienti da diverse specialità una preparazione atta a valutare, interpretare e trattare le diverse forme di dolore cronico e acuto.

In ottemperanza alla legge 38/2010 il dolore e il suo trattamento sono non solo un dovere etico del medico ma un diritto del cittadino: la legge sancisce il diritto di "ogni cittadino all'accesso alla terapia del dolore (cit.)"

La legge 38/2010 prevede anche un piano formativo (Art.8) atto a offrire al cittadino non solo un accesso alla terapia del dolore ma anche una qualità tale di terapia che sia definita e individua l'Università come garante di tale offerta formativa

Seppur inserito, negli ultimi anni, nei piani di studio della facoltà di Medicina e Chirurgia la formazione in terapia del dolore è ancora carente all'interno del core curriculum del medico laureato, così come non trova spazio nella maggioranza dei corsi di formazione specialistica.

Il Master permetterà al termine del percorso di acquisire competenze avanzate in diverse aree:

- Diagnosi del dolore acuto e cronico non oncologico, individuando i principali quadri clinici in malattie complesse in stato avanzato di patologia;
- Diagnosi strumentale fornendo conoscenze atte ad individuare e interpretare i diversi esami diagnostici elettrofisiologici e radiologici;
- Terapeutiche farmacologiche, introducendo concetti di farmacogenetica uso razionale degli oppioidi, di scelta farmacologica multimodale riconducendo tutto ad una diagnostica fisiopatologica;
- Terapeutiche interventistiche, fornendo conoscenze teoriche e pratiche relative a trattamenti di II livello (infiltrazioni delle principali articolazioni mediante tecniche eco e fluoroguidate) e di III livello (neuromodulazione, neurostimolazione, trattamenti miniminvasivi);
- Comunicative, al fine di fornire i principi psicologici e relazionali rivolti all'ascolto del paziente e del caregiver;
- Scientifiche, permettendo al discente di interpretare criticamente uno studio clinico e di progettare in modo indipendente un trial scientifico in ambito algologico.

La legge 38/2010 e prima ancora l'istituzione dei comitati "Ospedale senza Dolore" definiscono con chiarezza il ruolo e l'importanza di un esperto in terapia del dolore all'interno di ogni Ospedale.

La strutturazione della rete di terapia del dolore in centri ambulatoriali, Spoke e HUB individua le competenze previste per ogni livello di assistenza; competenze non raggiungibili con la sola specialità o il corso di laurea ma che potranno essere ottenute dopo il percorso di formazione del Master in Terapia del Dolore.

Un medico formato in terapia del dolore può trovare la sua collocazione professionale sia in ambito privato in un proprio ambulatorio sia in ambito ospedaliero inserendosi a pieno titolo nell'attività del Centro di Terapia del Dolore, ove presente, o avviandone uno proprio in accordo con la progettualità della Direzione Strategica.

Anche all'interno della medicina del territorio il ruolo di esperto di terapia del dolore è codificato (si veda ad esempio la deliberazione X 7541 2017 di Regione Lombardia); la medicina di base assume un ruolo fondamentale in tutti i modelli di terapia del dolore, essendo individuata come primo livello di trattamento dei pazienti con dolore cronico non oncologico e come punto fondamentale di invio ai livelli superiori specialistici.

Attualmente sul territorio Nazionale sono attivi pochi Master di Terapia del Dolore (da distinguere e mantenere separati da quelli in Cure Palliative a causa della presenza di pochi centri (HUB) che possano offrire una formazione pratica che comprenda tutte le tecniche previste nella terapia del dolore e un numero di pazienti adeguato a fornire una visione del sintomo dolore.

I Master in questo ambito sono offerti nell'anno accademico 2020/21 dai seguenti atenei UNIROMA, UNIPR, UNINA e UNIPA.

Sono inoltre presenti sul territorio corsi di formazione organizzati da Istituzioni non universitarie che non ottemperano a quanto richiesto dalla legge 38/2010 ma che raccolgono comunque numerose iscrizioni alla luce delle scarse offerte di altro tipo.

Si evidenzia quindi una significativa carenza in offerta formativa rispetto al possibile target di discenti rappresentato per la maggior parte da anestesisti, medici di medicina generale, fisiatristi, neurochirurghi e ortopedici, ma che può estendersi a radiologi, radioterapisti, reumatologi ecc.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso molteplici canali comunicativi:

- Sito dell'Università di Pavia e dell'ICS Maugeri
- Sito della Fondazione Maugeri
- Social network (LinkedIn e Facebook)
- Stampa medica nazionale
- Mailing list
- Società scientifiche (SIAARTI, Federdolore, SIMG, SIMFER)
- Siti di aziende private finanziati borse di studio

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	7
ORE STUDIO	18

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	4
ORE STUDIO	16
ORE ESERCITAZIONI	5

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	6
ORE STUDIO	13
ORE ESERCITAZIONI	6

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Farmacologia clinica	1	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	21	54	0	0	75	3
		Contenuti: • Principi di farmacocinetica e farmacodinamica in TD • Farmacologia algologica nell'anziano e nel grande anziano • Gestione farmacologica della spasticità • FANS e dolore cronico • Dipendenza, misuse, abuse e principi di detossificazione • Rotazione degli oppioidi							
Oncologia medica	1	MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Italiano	7	18	0	0	25	1
		Contenuti: • BTP in ambito oncologico e non oncologico • Terapia interventistica nel dolore oncologico • Patologie oncologiche valutazione, classificazione e correlazione con il dolore							
Diagnostica per Immagini	1	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Italiano	12	48	0	15	75	3
		Contenuti: • Diagnostica per Immagini							

Medicina interna	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	28	72	0	0	100	4
		Contenuti: • Fisiopatologia del dolore • Dolore acuto e persistente post-operatorio • Dolore nelle principali sindromi chirurgiche • CRPS e algodistrofia • Sindromi immunoreumatologiche e dolore • Diabete e dolore • Dolore nelle patologie infettive • Alimentazione e dolore							
Neurologia	1	MED/26 NEUROLOGIA	Italiano	21	54	0	0	75	3
		Contenuti: • Fisiopatologia del dolore neuropatico • Esami neurofisiopatologici indicazione e interpretazione • Il dolore neuropatico localizzato • Dolore centrale • Sindromi degenerative neurologiche e dolore							
Medicina fisica e riabilitazione	1	MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Italiano	14	36	0	0	50	2
		Contenuti: • Approccio fisiatrico al dolore: le diverse tecniche • Riabilitazione e dolore							
Malattie apparato locomotore	1	MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Italiano	12	48	0	15	75	3
		Contenuti: • L'esame obiettivo delle principali articolazioni • La chirurgia vertebrale indicazioni e tecniche • La chirurgia protesica indicazioni							
Anestesiologia (LIVESURGERY)	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	90	195	0	90	375	15
		Contenuti: • L'esame obiettivo del paziente con dolore cronico • Farmaci anticoagulanti e procedure invasive • Iniezioni peridurali • Iniezioni articolari • Periduroscopia • Vertebroplastica • Tecniche mininvasive discali • Tecniche di neuromodulazione • Tecniche di neurostimolazione • Dolore facciale e trigemino • Neuromodulazione farmacologica							
Diritto	1	IUS/17 DIRITTO PENALE	Italiano	21	54	0	0	75	3
		Contenuti: • Legge 38/2010 e applicazioni successive • La rete di terapia del dolore la base: mmg • Le certificazioni internazionali in terapia del dolore							
Statistica medica	1	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	8	32	0	10	50	2
		Contenuti: • Criticità nella letteratura in terapia antalgica • Basi di metodologia per la realizzazione di un lavoro scientifico							
Psicologia clinica	1	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Italiano	12	48	0	15	75	3
		Contenuti: • Il rapporto con il malato con dolore cronico • Test di valutazione del profilo psicologico del paziente con dolore cronico							
Pediatria	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	14	36	0	0	50	2
		Contenuti: • Il dolore nel bambino, principi farmacologici, di gestione, di valutazione. • Principali patologie causa di dolore							

Chirurgia	1	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Italiano	7	18	0	0	25	1
		Contenuti: • Dolore post chirurgico nelle principali patologie di Chirurgia generale, ORL, Maxillo. • Indicazioni chirurgiche alle principali cause di dolore in ambito addominale, facciale, vascolare							
PARZIALE								1125	45
Tirocinio/Stage			Italiano					250	10
Prova finale								125	5
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio sarà svolto presso l'U.O. Chirurgia mininvasiva e Medicina del Dolore seminari ICS MAUGERI

Saranno presenti due letture magistrali in lingua inglese su temi specifici tenute da esperti internazionali e non oggetto di verifica di profitto.

Inoltre il modulo 8 - Anestesiologia prevede nelle esercitazioni l'attività di livesurgery

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Oltre alla verifica della fruizione delle lezioni in teledidattica, al termine dei seguenti moduli sarà somministrato tramite la piattaforma informatica un test a risposta multipla al fine di determinare l'acquisizione dei concetti espressi nelle lezioni:

- fisiopatologia del dolore
- farmacologia
- diagnostica radiologica
- principi di tecniche algologiche di II e III livello

b. Valutazione esterna del master

La valutazione esterna del Master potrà essere effettuata considerando i seguenti indicatori:

- Valutazione mediante questionario di gradimento al termine di ogni singolo modulo;
- Valutazione sbocchi professionali: essendo il Master rivolto a professionisti già specialisti, la valutazione occupazionale risulta complessa, appare plausibile valutare i seguenti indicatori ad un anno dal conseguimento del Master:

se il discente, ove possibile, sia stato inserito o meno in un organico di terapia del dolore;

se sia diventato riferimento per il proprio reparto/AFT o ambulatorio delle problematiche riguardanti il dolore;

se abbia redatto PDTA aziendali su protocolli di gestione del dolore.

- Valutazione delle pubblicazioni derivanti dagli elaborati finali dei partecipanti;
- Valutazione della qualità dei tirocini mediante questionari inviati ai partecipanti.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di tesi su un progetto che lo studente potrà scegliere e realizzare durante l'intero corso del Master.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Terapia del Dolore"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ANSALONI LUCA <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Chirurgia
ARCAINI LUCA <i>Docente</i> MED/15 MALATTIE DEL SANGUE	DIP MEDICINA MOLECOLARE		Medicina interna
BENAZZO MARCO <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Chirurgia
BORTOLOTTO CHANDRA <i>Docente</i>			Diagnostica per Immagini
COBIANCHI LORENZO <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		Chirurgia
DI SABATINO ANTONIO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Medicina interna	
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Pediatria	
MOJOLI FRANCESCO <i>Docente</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Anestesiologia (LIVESURGERY)	
MONTECUCCO CARLOMAURIZIO <i>Docente</i> MED/16 REUMATOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		Medicina interna
NARDONE ANTONIO <i>Docente</i> MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Medicina fisica e riabilitazione	
PEDRAZZOLI PAOLO <i>Docente</i> MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Oncologia medica	
PIETRABISSA ANDREA <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Chirurgia	
PREDALORENZO <i>Docente</i> MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Diagnostica per Immagini	
BACIARELLO MARCO <i>Docente</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	UNIPR		Anestesiologia (LIVESURGERY)

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FORNASARI DIEGO <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	UNIMI	Farmacologia clinica	
NATOLI SILVIA <i>Docente</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	UNIROMA2		Anestesiologia (LIVESURGERY)
TRUINI ANDREA <i>Docente</i> MED/26 NEUROLOGIA	UNIROMA1	Neurologia	Neurologia
BONEZZI CESARE <i>FISIOPATOLOGIA DOLORE, NEUROSTIMOLAZIONE, CLINICA DEL DOLORE, RAPPORTI CON MINISTERO</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	ICS MAUGERI PV		Farmacologia clinica Statistica medica
BUGADA DARIO <i>DOLORE PERSISTENTE POST OPERATORIO, ANESTESIOLOGIA, OPIOID FREE ANESTHESIA</i>	H. PAPA GIOVANNI XIII BERGAMO		Anestesiologia (LIVESURGERY)
BUONOCORE MICHELANGELO <i>NEUROFISIOPATOLOGIA DEL DOLORE</i>	ICS MAUGERI PV		Neurologia
CONVERSA GIANLUCA <i>VERTEBROPLASTICA/CIFOPLASTICA</i>	ICS MAUGERI PV		Anestesiologia (LIVESURGERY)
CUZZOCREA FABRIZIO <i>CHIRURGIA SPINALE</i> MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	IRCCS POLICLINICO S.MATTEO	Malattie apparato locomotore	
DE CAROLIS GIULIANO <i>NEUROSTIMOLAZIONE MIDOLLARE</i>	AOU PISANA		Anestesiologia (LIVESURGERY)
DEMARTINI LAURA <i>NEUROSTIMOLAZIONE MIDOLLARE</i>	ICS MAUGERI PV		Anestesiologia (LIVESURGERY)
FANELLI ANDREA <i>FANS E DOLORE</i>	POLICLINICO MONZA		Anestesiologia (LIVESURGERY)
GANDINI CHIARA <i>ONCOLOGIA MEDICA</i>	IRCCS POLICLINICO S.MATTEO		Oncologia medica
ILARDI MARCELLA <i>MEDICINA COMPLEMENTARE</i>	IRCCS POLICLINICO S.MATTEO		Anestesiologia (LIVESURGERY)
LOI MARIANNA <i>FISIATRA</i>	ICS MAUGERI PV		Medicina fisica e riabilitazione
LORA APRILE PIERANGELO <i>RESPONSABILE NUCLEO CURE PALLIATIVE</i> IUS/17 DIRITTO PENALE	MEDICO DI MEDICINA GENERALE ASST DESENZANO DEL GARDA	Diritto	
MARCHESINI MAURIZIO <i>TERAPIA DEL DOLORE</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	ICS MAUGERI PV	Statistica medica	Anestesiologia (LIVESURGERY)
PAPA ALFONSO <i>NEUROSTIMOLAZIONE</i>	A.O.U.R DEI COLLI NAPOLI		Anestesiologia (LIVESURGERY)
PAROLI MARY <i>PSICOLOGIA</i> M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	AOU PISANA	Psicologia clinica	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PERI ANDREA <i>CHIRURGIA ADDOMINALE</i>	IRCCS POLICLINICO S.MATTEO		Chirurgia
RAGNI GIANLUCA <i>ANESTESIA IN ORTOPEDIA</i>	IRCCS POLICLINICO S.MATTEO		Anestesiologia (LIVESURGERY)
RUSSO GIANLUCA <i>ALR, SPARING ANESTESIOLOGICO DI FARMACI</i>	ASST LODI		Anestesiologia (LIVESURGERY)
TERRANOVA GAETANO <i>NEURMODULAZIONE NERVI PERIFERICI</i>	ASST GAETANO PINI		Anestesiologia (LIVESURGERY)
TICOZZELLI GIULIA <i>ANESTESIA LOCOREGIONALE</i>	IRCCS POLICLINICO S.MATTEO		Anestesiologia (LIVESURGERY)
TINNIRELLO ANDREA <i>NEUROMODULAZIONE</i>	ASST FRANCIACORTA		Anestesiologia (LIVESURGERY)
TORRANO VITO <i>ANESTESIA, DOLORE PERSISTENTE POST OPERATORIO, ALR</i>	NIGUARDA CA' GRANDA		Anestesiologia (LIVESURGERY)
VINCENTI ALESSANDRA <i>DIETISTA E DOTT.SSA IN SCIENZE MOTORIE, SPORT E SALUTE</i>	PROFESSIONISTA - LABORATORIO DI DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA		Medicina interna

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia

Diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

Medicina e Chirurgia

Possesso di almeno uno dei due seguenti titoli:

- Specializzazione in anestesia e rianimazione, geriatria, neurologia, oncologia, radioterapia, pediatria o titolo di preparazione specialistica in Medicina Generale
- Altra specializzazione, ovvero nessuna specializzazione ma documentata esperienza nel campo della terapia del dolore o delle cure palliative.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 35

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto e non sussistano le condizioni per ampliare tale contingente verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione :

Fino ad un massimo di punti 5 per voto di laurea così ripartito:

- 0 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 3 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 5 punti per votazione di 110/110 e lode

Fino ad un massimo di punti 10 per il voto di specialità in così ripartito:

- 5 punti per votazione di specialità < 50/50
- 10 punti per votazione di laurea di 50/50 o 50/50 e lode

Fino ad un massimo di punti 6 per pubblicazioni scientifiche così ripartito:

- 2 punti da 1 a 5 pubblicazioni inerenti su riviste indicizzate PUBMED
- 4 punti da 6 a 10 pubblicazioni inerenti su riviste indicizzate PUBMED
- 6 punti per oltre 10 pubblicazioni inerenti su riviste indicizzate PUBMED

Fino ad un massimo di punti 9 per valutazione del curriculum professionale

Relativamente ad attività svolta in ambito di terapia del dolore, di procedure eseguite certificate, diplomi europei o internazionali di abilitazione alla terapia del dolore, attività come P.I o Co-Investigator in studi nazionali o internazionali inerenti l'attività di terapia del dolore, finanziamenti, grant internazionali, partecipazione a bandi pubblici di ricerca.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

I requisiti di ammissione sono il possesso della Laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia; sono ammessi come uditori anche i medici in formazione specialistica all'ultimo anno delle seguenti specialità: anestesia rianimazione e terapia intensiva, fisiatria, medicina interna, geriatria, oncologia, neurologia.

Gli uditori potranno frequentare i moduli che riterranno consoni alla loro formazione professionale, senza limitazione di numero, ad eccezione di quelli pratici (tirocinio e live surgery).

La quota di iscrizione come uditori sarà definita in 1500 €. Sarà possibile l'iscrizione ad ogni singolo modulo al costo di 250 € per modulo, ad eccezione del modulo n 8 (limitatamente alla parte teorica) dal costo di 1000 €.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE** .

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
MARSEGLIA	GIANLUIGI AUGUSTO
MOJOLI	FRANCESCO
NATOLI	SILVIA
MARCHESINI	MAURIZIO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso ICS Maugeri U.O. Chirurgia Mininvasiva e Medicina del Dolore.

La persona di riferimento è

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://masterterapiadeldolore.unipv.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 3.250,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (35)
	€ 32,500.00	€ 113,750.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (3)
	€ 0.00	€ 4,500.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 32,500.00	€ 118,250.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 5,000.00	€ 5,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 5,000.00	€ 5,000.00

Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 500.00	€ 1,750.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 570.00	€ 63,448.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 13,350.00	€ 13,350.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 6,500.00	€ 23,650.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 5,396.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 656.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 32,500.00	€ 118,250.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Ingegneria clinica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE** e dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 11

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICA-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **formare un professionista dotato di elevate competenze per la corretta gestione delle tecnologie in ambito ospedaliero**, in grado quindi di assicurare la qualità del processo diagnostico-terapeutico e della prestazione sanitaria, il controllo del rischio clinico e l'ottimizzazione dell'uso delle risorse tecnologiche.

Oltre ad approfondire le conoscenze sulle tecnologie, **lo studente acquisirà competenze organizzative e gestionali sul sistema sanitario e strumenti per la valutazione delle innovazioni tecnologiche e del loro impatto sul servizio sanitario**. A tal fine, lo studente dovrà conoscere anche la legislazione e la normativa del settore, inclusa quella relativa alle sperimentazioni cliniche.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- aziende sanitarie e ospedaliere;
- IRCCS;
- strutture sanitarie e riabilitative pubbliche o private;
- agenzie regionali, nazionali o internazionali;
- aziende produttrici o fornitrici di dispositivi medici e di beni o servizi per la sanità.

A riprova della crescente importanza di questa figura professionale, si può ricordare che il numero di iscritti all'Associazione Italiana Ingegneri Clinici (AIIC) è cresciuto da circa 100 all'inizio del secolo a 2.085 nel 2019.

Attualmente sono attivi in Italia solo 4 corsi di master di questo tipo (oltre a Pavia: Bologna, Firenze e Trieste). La provenienza geografica degli studenti è molto varia, con una netta prevalenza di studenti provenienti da altre regioni e laureati in diverse università.

L'esperienza in corso dovuta all'emergenza coronavirus ha inoltre dimostrato la possibilità di erogazione di corsi a distanza, aspetto che sicuramente potrà incrementare l'attrattività.

Varie sono le azioni di pubblicizzazione del Master:

- mailing list del Gruppo Nazionale di Bioingegneria;
- newsletter dell'AIIC (associazione convenzionata con il Master, cui ha concesso il proprio patrocinio);
- avviso via mail ai neolaureati nel database Almalaurea;
- volantini di presentazione ad incontri o convegni in ambito nazionale, quali l'annuale scuola estiva del GNB (Gruppo Nazionale di Bioingegneria) e i convegni nazionale AIIC.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	17
ORE ESERCITAZIONI	3

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
TECNOLOGIE									
1) Tecnologie biomediche e sanitarie		ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	25	85	0	15	125	5
	Contenuti: • Dispositivi medici, apparecchiature, impianti; • Classificazione, codifica, normativa, aspetti tecnologici, mercato; • Modelli di gestione.								
2) Tecnologie dell'informazione e della comunicazione		ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Italiano	25	85	0	15	125	5
	Contenuti: • Reti per comunicazione fissa e mobile, sistemi informativi, HW e SW clinico-sanitari.								
3) Health Technology Assesment & Management		ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	20	68	0	12	100	4
	Contenuti: • Contesto nazionale e internazionale; • Modelli applicativi; • Impatto organizzativo; • Tipologie di report.								
4) Risk management e sicurezza		ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	20	68	0	12	100	4
	Contenuti: • Sicurezza paziente/operatore; • Tipi di rischio; • Gestione del rischio clinico.								
5) Ricerca, innovazione, implicazioni etiche e sociali		ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Italiano	10	34	0	6	50	2
	Contenuti: • Organismi internazionali, europei, nazionali; • Settori e trend industriali e della ricerca biomedica; • Aspetti sociali e di bioetica.								
SISTEMI CLINICI									
6) Gestione di servizi in sanità		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	25	85	0	15	125	5
	Contenuti: • Gestione di una struttura sanitaria e di IC; • Controllo di gestione; • Processo di budget.								

7) Organizzazione aziendale		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	25	85	0	15	125	5
	Contenuti: • Organizzazione del lavoro e del personale; • Team management; • Project management; • Organizzazione dei sistemi informativi; • Processi d’acquisto.								
MANAGEMENT									
8) Epidemiologia clinica e programmazio-ne sanitaria		MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	5	17	0	3	25	1
	Contenuti: • Raccolta e analisi di dati sanitari; • Fabbisogno e risorse; • Banche dati e registri delle malattie.								
9) Diagnostica per immagini		ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	15	51	0	9	75	3
	Contenuti: • Diagnosi e terapia con immagini; • Sistemi di ricostruzione ed elaborazione.								
10) Laboratorio clinico		BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	Italiano	10	34	0	6	50	2
	Contenuti: • Chimica-clinica, ematologia, microbiologia, genetica.								
11) Area critica e sala operatoria		MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Italiano	20	68	0	12	100	4
	Contenuti: • Cure intensive, Anestesia, Rianimazione; • Pronto soccorso; • Chirurgie; • Sale di emodinamica elettrofisiologia.								
PARZIALE								1000	40
Tirocinio/Stage			Italiano					450	18
Prova finale								50	2
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Potranno essere proposti agli iscritti eventuali seminari legati alle tematiche del Master.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento può comprendere colloqui in itinere, prove scritte e prove pratiche. Il superamento di tali colloqui e prove è propedeutico all'esame finale. Eventuali verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione del Master si baserà sui seguenti criteri:

1. chiarezza, impegno ed efficacia didattica dei docenti;
2. qualità dell'organizzazione della didattica, coordinamento tra i vari insegnamenti e pertinenza dei contenuti e delle attività svolte con gli obiettivi del master;

3. valutazione del livello di preparazione degli studenti e della qualità del lavoro svolto durante il tirocinio, quest'ultimo risultante dalle relazioni dei tutori aziendali dei tirocini;
4. qualità del lavoro condotto dagli allievi, valutato in sede di prova finale;
5. monitoraggio degli sbocchi professionali degli allievi successivamente al conseguimento del Master.

I criteri (1) e (2) saranno monitorati mediante questionari anonimi di "customer satisfaction", compilati online dagli studenti; il criterio, (5) mediante il ricorso a social network (in particolare: LinkedIn) e ai servizi del COR.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consiste nella **presentazione e discussione dell'attività di tirocinio**, che il candidato avrà preventivamente descritto in una **relazione scritta**, approvata da un docente con funzione di tutore universitario e che resterà depositata agli atti.

La prova finale non dà luogo all'attribuzione di un voto o di un giudizio di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Ingegneria clinica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CONZ ELISA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	7) Organizzazione aziendale	6) Gestione di servizi in sanità
LEPORATI FRANCESCO <i>Docente</i> ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	DIP INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	2) Tecnologie dell'informazione e della comunicazione	5) Ricerca, innovazione, implicazioni etiche e sociali
MACCARINI MAURIZIO ETTORE <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	6) Gestione di servizi in sanità	7) Organizzazione aziendale
MAGENES GIOVANNI <i>Docente</i> ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	DIP INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	1) Tecnologie biomediche e sanitarie 9) Diagnostica per immagini	
ODONE ANNA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	8) Epidemiologia clinica e programmazione sanitaria	
PELLEGRINI CARLO <i>Docente</i> MED/23 CHIRURGIA CARDIACA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		11) Area critica e sala operatoria
PIETRABISSA ANDREA <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		11) Area critica e sala operatoria

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
QUAGLINI SILVANA <i>Docente</i> ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	DIP INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	3) Health Technology Assessment & Management	4) Risk management e sicurezza 5) Ricerca, innovazione, implicazioni etiche e sociali
BENAZZO FRANCESCO <i>Docente</i> MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	IUSS	11) Area critica e sala operatoria	
ARBUSTINI ELOISA DIRETTORE DEL CENTRO MALATTIE GENETICHE CARDIOVASCOLARI, GIÀ ASSISTENTE BIO/12 BIOCHIMICA CLINICA E BIOLOGIA MOLECOLARE CLINICA	IRCCS POLICLINICO S. MATTEO DI PAVIA	10) Laboratorio clinico	8) Epidemiologia clinica e programmazio-ne sanitaria
ATTOLINI LUCIO DIRIGENTE STRUTTURA INGEGNERIA CLINICA - COMPETENZE. TECNOLOGIE E IMPIANTI OSPEDALIERI	ASST MANTOVA		11) Area critica e sala operatoria
BUIZZA ANGELO DOCENTE A CONTRATTO - GIÀ COORDINATORE DELLE PRECEDENTI EDIZIONI DEL MASTER ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	4) Risk management e sicurezza	1) Tecnologie biomediche e sanitarie
CASSOLI PAOLO DIRIGENTE STRUTTURA INGEGNERIA CLINICA COMPETENZE: TECNOLOGIE E IMPIANTI OSPEDALIERI ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	IRCCS POLICLINICO MILANO	5) Ricerca, innovazione, implicazioni etiche e sociali	11) Area critica e sala operatoria
CECCHINI CLAUDIO DIRETTORE STRUTTURA INGEGNERIA CLINICA - COMPETENZE: GESTIONE TECNOLOGIE E IMPIANTI OSPEDALIERI	ASST VALTELLINA E ALTO LARIO		2) Tecnologie dell'informazione e della comunicazione 4) Risk management e sicurezza
GELMETTI ANDREA DIRETTORE DI STRUTTURA COMPLESSA SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI	IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		2) Tecnologie dell'informazione e della comunicazione
LAGO PAOLO DIRETTORE STRUTTURA COMPLESSA INGEGNERIA CLINICA	IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		1) Tecnologie biomediche e sanitarie
LOMBARDI CESARE INGEGNERE CLINICO	ASST PAVIA		1) Tecnologie biomediche e sanitarie
MILANI DANTE DOCENTE A CONTRATTO - ESPERTO SICUREZZA LASER	UNIVERSITÀ DI PAVIA		4) Risk management e sicurezza
MOTTA DANIELA DIRIGENTE STRUTTURA INGEGNERIA CLINICA COMPETENZE: TECNOLOGIE E IMPIANTI OSPED.	ASST VIMERCATE		4) Risk management e sicurezza
PAVESI ROBERTA DIRIGENTE UO ACQUISTI SSR E INNOVAZIONE TECNOLOGICA - DG	WELFARE REGIONE LOMBARDIA		4) Risk management e sicurezza
PERINATI LEONARDO RESPONSABILE IT	ICS MAUGERI, PAVIA		2) Tecnologie dell'informazione e della comunicazione
VALLONE ILARIA DIRIGENTE INGEGNERE	ASST MONZA		3) Health Technology Assessment & Management

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-21) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria biomedica
- (LM-26) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria della sicurezza
- (LM-25) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria dell'automazione
- (LM-28) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria elettrica
- (LM-29) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria elettronica
- (LM-32) Classe delle lauree magistrali in Ingegneria informatica

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (26/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria biomedica
- (29/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria dell'automazione
- (31/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettrica
- (32/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria elettronica
- (35/S) Classe delle lauree specialistiche in ingegneria informatica

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 40 per il voto di laurea così attribuiti:

- per voto di laurea $\leq 92/110$ - 0 punti;
- per voto di laurea $> 92/110$ - punteggio pari alla differenza tra il voto di laurea espresso in 110.mi e 92, moltiplicata per due, considerando 110 e lode come corrispondente a 112.

2. Fino ad un massimo di punti 60 per un colloquio individuale tendente a valutare **le competenze, le capacità e le motivazioni del candidato in relazione ai contenuti e agli obiettivi specifici del Master**. Il colloquio si intende superato con un punteggio di almeno **36/60**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE** e dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
MACCARINI	MAURIZIO ETTORE
MAGENES	GIOVANNI
PIETRABISSA	ANDREA

Cognome	Nome
QUAGLINI	SILVANA
BUIZZA	ANGELO
LAGO	PAOLO
VALLONE	ILARIA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Dipartimento di Ingegneria Industriale e dell'Informazione

Via A. Ferrata, 5 - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.985679 - M: 333.6648304

E: silvana.quaglini@unipv.it

La persona di riferimento è Prof.ssa Silvana Quaglini

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://mic.unipv.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

AIIC - Convenzione Rep. n. 782/2022 con scadenza 09/03/2024.

La convenzione prevede che UNIPV conceda agli associati di AIIC, che non siano componenti di direzione strategica (es. direttore generale, direttore amministrativo) e che abbiano superato la relativa selezione, ove prevista, di iscriversi ai Master con uno sconto del 10% sulla quota di iscrizione.

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 7	N. MAX ISCRITTI 20
Quota di iscrizione per iscritto/anno * 3.600,00 €	€ 22.680,00	€ 72.000,00
Quota di iscrizione per iscritto/anno CON Convenzione AIIC (10%) ** 3.240,00 €		
TOTALE	€ 22.680,00	€ 72.000,00

SPESE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 7	N. MAX ISCRITTI 20
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 100,00	€ 400,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 16.738,00	€ 16.738,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio, ecc.)	€ 200,00	€ 1.500,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 0,00	€ 0,00
Spese per straordinari PTA Dipartimento	€ 0,00	€ 0,00
Utili eventuali per il Dipartimento	€ 0,00	€ 35.802,00
Quota spese generali ATENEO (20% sulla quota di iscrizione)	€ 4.536,00	€ 14.400,00
Tassa di segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 994,00	€ 2.840,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 112,00	€ 320,00
TOTALE	€ 22.680,00	€ 72.000,00

NOTE
* La quota complessiva di entrate sul massimo degli iscritti (20) viene calcolata considerando la quota di iscrizione piena (3.600 Euro).
** La quota complessiva di entrate sul minimo degli iscritti (7) viene calcolata considerando la quota di iscrizione con convenzione AIIC (3.240 Euro).

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Gestione Innovativa dell'Arte: Finanza, Marketing, Strategia**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI**.

Edizione: 3

L'intenzione è quella di confermare la collaborazione con i partner della precedente edizione e di coinvolgerne di nuovi nell'offerta di tirocini e attività didattica.

Partner della precedente edizione: Deloitte Private (main partner); Art Defender, Arte Generali; Skira; SOS Archivi; Wannes Art Auction.

Ha dichiarato l'intenzione di collaborare per la terza edizione del Master Art-Rite Art Auction

Area di afferenza: AREA ECONOMICO-SOCIALE-GIURIDICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire ai propri iscritti, le competenze necessarie per la formazione di nuove figure professionali nel campo della operatività e della consulenza nel mercato dell'arte. Il Master intende fornire ai corsisti, l'insieme delle nozioni tecniche, economiche, finanziarie, legali ed artistiche atte a definire le regole e gli strumenti per gestire in maniera competente tutta la materia riguardante la valutazione e la gestione dei patrimoni artistici

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco:

nel settore privato: banche, società di consulenza, studi legali e notarili, assicurazioni, fondazioni, musei aziendali, imprese nel settore del design e del made in Italy, gallerie, case d'asta, operatori web, editoria e comunicazione, logistica e trasporti;

nel settore pubblico: Ministero per i beni e le Attività Culturali, soprintendenze, musei, istituzioni pubbliche;

in attività di consulenza: libero-professionale, art advising, studi legali e di architettura.

Il mondo dell'arte sta vivendo un periodo di forte mutamento ed evoluzione dovuto alla sempre maggiore connessione che si è venuta a creare tra il mondo dell'arte e quello della finanza. I collezionisti chiedono nuovi servizi che si affiancano a quelli tradizionalmente offerti dalle gallerie, case d'asta e mercanti. Le imprese sono sempre più attente all'arte nei loro programmi di Corporate Social Responsibility. Il mondo bancario e finanziario pone crescente attenzione all'arte sia nell'ambito dei processi di Wealth Management sia nella valorizzazione del patrimonio artistico di proprietà. Pertanto occorre formare nuove competenze professionali, esperte in arte, economia, gestione, organizzazione e diritto che rispondano alle nuove esigenze del mercato, comprese la tutela e il progressivo aumento del valore dell'investimento in arte, la salvaguardia del valore, la gestione dei possibili rischi, l'impiego dell'arte come forma di garanzia e tutto quanto è legato al passaggio ereditario di opere e collezioni. Uno dei limiti del mercato dell'arte è la scarsità di figure professionali aventi competenze adeguate. Il Master ha lo scopo di fornire ai propri iscritti, le competenze necessarie per la formazione di nuove figure professionali nel campo della operatività e della consulenza nel mercato dell'arte. Il Master intende fornire ai corsisti, l'insieme delle nozioni tecniche, economiche, finanziarie, legali ed artistiche atte a definire le regole e gli strumenti per gestire in maniera competente tutta la materia riguardante la valutazione e la gestione dei patrimoni artistici.

Il Master in Gestione Innovativa dell'Arte si propone di formare figure professionali specializzate che abbiano le seguenti caratteristiche:

- saper riconoscere e valutare le opere d'arte e di design;
- possedere nozioni giuridico-economiche e approfondire la conoscenza delle normative nazionali sul diritto d'autore, sull'acquisto delle opere d'arte, sulla gestione consapevole di una collezione d'arte e conoscenza del testo unico dei beni culturali;
- conoscere le pratiche doganali sulla movimentazione delle opere d'arte fuori dai confini nazionali;
- avere attitudine ad interagire con tutte le funzioni aziendali che partecipano al processo di valutazione e gestione dei patrimoni;
- possedere conoscenze sulla fiscalità afferente le opere d'arte in Italia e all'estero;
- possedere competenza sul trasferimento "mortis causa" dei patrimoni finanziari, reali e degli oggetti d'arte e dei passion investments e sul tema dei trust e delle fondazioni;
- possedere competenze e capacità relazionali e di mediazione che permettano di pianificare strategie e stimolino la capacità del "problem solving";

Tra le figure professionali che il Master si propone di formare vi sono:

- gestore di istituzioni artistiche, culturali;
- imprenditore dei settori cultura e comunicazione;
- gestore dei beni culturali e degli eventi;
- consulente culturale;
- analista e responsabile di progetti all'interno di fondazioni che supportano progetti nel campo dell'arte e della cultura;
- art advisor;
- art fund manager.

Il bacino di utenza di riferimento comprende i laureati in discipline economiche, giuridiche, sociali e artistico/letterarie.

Il Master ha un sito dedicato: www.mastergestioneinnovativaarte.it e sarà pubblicizzato grazie ai seguenti canali:

- Sito internet del dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali (<http://economyweb.unipv.it>)
- Informazione istituzionale fornita dall'Università degli Studi di Pavia
- Campagna e-mail a cura dell'ufficio post-laurea, rivolta ai neolaureati dell'Ateneo pavese
- Locandine e brochures
- Attività di comunicazione dei partner

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	13
ORE STUDIO	12

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Storia dell'arte contemporanea e storia dell'arte digitale									
Storia dell'arte contemporanea		L-ART/03 STORIA DELL'ARTE CONTEMPORANEA	Italiano	39	36	0	0	75	3
		Contenuti: Corso propedeutico di storia dell'arte contemporanea							
Storia dell'arte digitale		ABTEC41 Tecniche della modellazione digitale	Italiano	39	36	0	0	75	3
Strategia, marketing e finanza									
Strategia, Finanza e Internazionalizzazione		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	39	36	0	0	75	3
Marketing e CSR		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	39	36	0	0	75	3

Aspetti giuridici e fiscali connessi alla detenzione e al trasferimento delle opere d'arte	1	IUS/12 DIRITTO TRIBUTARIO	Italiano	39	36	0	0	75	3
		Contenuti: Il diritto d'autore, i diritti reali, la proprietà intellettuale. La legislazione di tutela e il testo unico dei beni culturali, la fiscalità, la repressione dei reati.							
Gli attori economici del mondo dell'arte	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	78	72	0	0	150	6
Il management delle industrie creative	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	39	36	0	0	75	3
		Contenuti: Artisti/artigiani. Il mondo dell'artigianato artistico. Legno, ferro, ceramica e vetro. Auto d'epoca, orologi, argenti e gioielli							
Servizi finanziari per l'arte e per la gestione dei grandi patrimoni	1	SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE	Italiano	39	36	0	0	75	3
		Contenuti: Il mondo assicurativo, le case d'asta, gli art advisor, i private bankers							
PARZIALE								675	27
Tirocinio/Stage								750	30
Prova finale								75	3
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Il tirocinio verrà svolto presso Deloitte Italy S.p.A ed altre aziende convenzionate.

L'attività didattica si svolgerà a Pavia, il tirocinio intende coniugare i contenuti e i metodi acquisiti tramite la frequenza dei corsi. Ad oggi ha già confermato la propria disponibilità ad ospitare i tirocini formativi:

- Deloitte Italy S.p.A
- Art-Rite Art Auction

Sono in fase di allacciamento nuovi accordi con altre strutture.

Come previsto ai sensi del comma 3, art.4 del Regolamento Master, è istituito un Comitato di indirizzo, o Advisory Board, composto da docenti universitari ed esponenti delle categorie produttive e degli enti partecipanti, al fine di consentire un miglior raccordo con il mondo del lavoro. Il comitato è strutturato come segue:

ADVISORY BOARD

- Italo Carli General Manager Arte Generali;
- Enrico Cotta Ramusino Pro Rettore al Bilancio Università di Pavia;
- Massimo Crucioti Presidente SOS Archivi;
- Alessandro Degnoni direttore generale Skira;
- Stefano Denicolai Professore associato economia e gestione delle imprese, Università di Pavia;
- Edoardo Di Mauro Direttore Accademia albertina di Belle Arti Torino;
- Irene Galandra Docente centre for research in the arts, social sciences and humanities Cambridge University UK;
- Alessandro Guerrini Amministratore Delegato Art Defender;
- Maurizio Harari Direttore Dipartimento di Studi Umanistici Università di Pavia;
- Sharon Hecker Storica dell'Arte;
- Ernesto Lanzillo Partner e Deloitte Private Leader Deloitte Central Mediterranean;
- Maurizio Ettore Maccarini Docente di Economia e Gestione delle Imprese, docente di Economia e Gestione dell'Arte Università di Pavia;
- Antonio Majocchi Professore ordinario di Global Management Dipartimento Business & Management LUISS Roma;
- Riccardo Motta Partner Financial Service Leader Deloitte North South Europe;
- Elia Napolitano EB Studioarké Project Manager & CEO;
- Fabiano Panzironi General Manager Apice Milano S.r.l.;
- Adriano Picinati di Torcello Director Deloitte Luxembourg;
- Pietro Ripa Private Banker Fideuram;
- Stefano Santucci Docente Università di Pavia Dipartimento di Scienze Economiche e Aziendali;

- Guido Wannenes Amministratore delegato Wannenes Art Auction.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Al termine delle ore complessive della didattica frontale, verrà somministrato un questionario a risposte multiple.

b. Valutazione esterna del master

Criteri necessari per la valutazione esterna del Master ai sensi dei Requisiti di Qualità, sono:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.
- Si allega il risultato del questionario valutazione tirocinio
- Alla data di scadenza di questa domanda, 5 studenti sono stati assunti con contratto indeterminato, 4 a tempo determinato

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà nella discussione di una tesi relativa a un progetto individuale, sulle tematiche svolte durante l'anno di apprendimento o sul tirocinio svolto.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Gestione Innovativa dell'Arte: Finanza, Marketing, Strategia"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CAMERLENGO QUIRINO <i>Docente</i> IUS/08 DIRITTO COSTITUZIONALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Aspetti giuridici e fiscali connessi alla detenzione e al trasferimento delle opere d'arte
CAMPIGLIO PAOLO <i>Docente</i> L-ART/03 STORIA DELL'ARTE CONTEMPORANEA	DIP STUDI UMANISTICI	Storia dell'arte contemporanea	
CONZ ELISA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	Marketing e CSR	
COTTA RAMUSINO ENRICO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Servizi finanziari per l'arte e per la gestione dei grandi patrimoni

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
DE GIULI MARIA ELENA <i>Docente</i> SECS-S/06 METODI MATEMATICI DELL'ECONOMIA E DELLE SCIENZE ATTUARIALI E FINANZIARIE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Gli attori economici del mondo dell'arte
DEMARTINI MARIA CHIARA <i>Docente</i> SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Gli attori economici del mondo dell'arte
DENICOLAI STEFANO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Il management delle industrie creative	
MACCARINI MAURIZIO ETTORE <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Gli attori economici del mondo dell'arte Strategia, Finanza e Internazionalizzazione	
MAGLIACANI MICHELA <i>Docente</i> SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Gli attori economici del mondo dell'arte
MAGNANI GIOVANNA ANGELA IDA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Strategia, Finanza e Internazionalizzazione
SANTUCCI STEFANO <i>Docente</i> SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Gli attori economici del mondo dell'arte
CAMERANI ROBERTO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	UNIVERSITY OF SUSSEX		Il management delle industrie creative
GALANDRA IRENE <i>Docente</i> L-ART/02 STORIA DELL'ARTE MODERNA	UNIVERSITÀ DI CAMBRIDGE		Gli attori economici del mondo dell'arte
MAJOCCHI ANTONIO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	LUISS ROMA DIPARTIMENTO DI IMPRESA E MANAGEMENT		Strategia, Finanza e Internazionalizzazione
MOIOLI GIANPIERO <i>Docente</i> ABTEC41 Tecniche della modellazione digitale	ACCADEMIA DI BELLE ARTI DI BRERA MILANO	Storia dell'arte digitale	
BLEVE DAVIDE AVVOCATO. PARTNER DELOITTE LEGAL IUS/12 DIRITTO TRIBUTARIO	DELOITTE ITALY S.P.A	Aspetti giuridici e fiscali connessi alla detenzione e al trasferimento delle opere d'arte	Aspetti giuridici e fiscali connessi alla detenzione e al trasferimento delle opere d'arte
BULGARINI FEDERICO STORICO DELL'ARTE E PERITO PRESSO IL TRIBUNALE DI MILANO. GENERAL MANAGER ARS ANTIQUA	GALLERIA ARS ANTIQUA MILANO		Gli attori economici del mondo dell'arte
CANORI ALFREDO	DELOITTE		Aspetti giuridici e fiscali connessi alla detenzione e al trasferimento delle opere d'arte

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CARLI ITALO INGEGNERE. ART INSURANCE EXECUTIVE PRESSO ARTE GENERALI	ARTE GENERALI		Storia dell'arte digitale
CRIPPA ANTONELLA STORICA DELL'ARTE. RESPONSABILE COLLEZIONI UBI BANCA	BANCA INTESA		Gli attori economici del mondo dell'arte
CRUCIOTTI MASSIMO PRESIDENTE	SOS ARCHIVI		Gli attori economici del mondo dell'arte
DEGNONI ALESSANDRO CODIRETTORE GENERALE SKIRA	SKIRA EDITORE S.P.A		Gli attori economici del mondo dell'arte
DE LORENZO CRISTIANO STORICO DELL'ARTE DIRETTORE CHRISTIE'S ITALIA	CHRISTIE'S MILANO		Servizi finanziari per l'arte e per la gestione dei grandi patrimoni
GHILARDI ROBERTA ECONOMIA E GESTIONE DEI BENI CULTURALI. SENIOR SOSTENIBILITÀ DELOITTE ITALY	DELOITTE ITALY S.P.A		Gli attori economici del mondo dell'arte
GUERRINI ALESSANDRO AMMINISTRATORE DELEGATO	ART DEFENDER		Gli attori economici del mondo dell'arte
HECKER SHARON PH.D ART HISTORIAN AND CURATOR	LIBERO PROFESSIONISTA		Gli attori economici del mondo dell'arte
HRUBY CARLO AMMINISTRATORE DELEGATO	HESA S.P.A		Gli attori economici del mondo dell'arte
LANZILLO ERNESTO	DELOITTE PRIVATE		Gli attori economici del mondo dell'arte
MAGGI NICOLA UFFICIO STAMPA	UNIVERSITÀ DI PISA		Gli attori economici del mondo dell'arte
MEOLI ATTILIO AMMINISTRATORE UNICO	ART-RITE		Gli attori economici del mondo dell'arte
MOLINARI ENRICO	LIBERO PROFESSIONISTA		Gli attori economici del mondo dell'arte
MUTTI ROBERTO CRITICO FOTOGRAFICO	FINARTE MILANO		Gli attori economici del mondo dell'arte
NAPOLITANO ANTONIO CONSULENTE FINANZIARIO. CONSULENTE DI FINANZA AGEVOLATA E DI FONDI STRUTTURALI IN MATERIA DI RICERCA E SVILUPPO DI INVESTIMENTI PRODUTTIVI	ELAN CONSULTING S.R.L		Gli attori economici del mondo dell'arte
NAPOLITANO ELIA ARCHITETTO. AMMINISTRATORE UNICO E PROJECT MANAGER SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	ELAN CONSULTING S.R.L.		Il management delle industrie creative
PANZIRONI FABIANO GENERAL MANAGER	APICE MILANO S.R.L.		Gli attori economici del mondo dell'arte
PARIMBELLI CLAUDIA PROFESSIONISTA	APICE SCRL		Gli attori economici del mondo dell'arte
PIOVAN DIEGO	DELOITTE RISK ADVISORY		Aspetti giuridici e fiscali connessi alla detenzione e al trasferimento delle opere d'arte

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
RAIMONDI ANDREA	LIBERO PROFESSIONISTA		Gli attori economici del mondo dell'arte
RE BEATRICE <i>POSTDOCTORAL RESEARCH FELLOW</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Marketing e CSR
RESTI CRISTINA <i>PROFESSIONISTA</i>	ARTE GENERALI		Gli attori economici del mondo dell'arte
RIPA PIETRO <i>ECONOMISTA. PRIVATE BANKER</i> SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE	BANCA FIDEURAM	Servizi finanziari per l'arte e per la gestione dei grandi patrimoni	Servizi finanziari per l'arte e per la gestione dei grandi patrimoni
SANGUINETI FRANCESCA <i>POSTDOCTORAL RESEARCH FELLOW</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Strategia, Finanza e Internazionalizzazione
WANNENES GUIDO <i>AMMINISTRATORE DELEGATO</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	CASA D'ASTA WANNENES GENOVA		Servizi finanziari per l'arte e per la gestione dei grandi patrimoni
ZACCARELLI ELENA <i>ESPERTA DI ARTE ITALIANA DEL XX SECOLO</i>	CHRISTIE'S ITALIA		Gli attori economici del mondo dell'arte

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Diploma Accademico di I e II livello, rilasciato dalle Accademie di Belle Arti

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione.

Fino ad un massimo di 15 punti per **il voto di laurea del titolo di accesso**, così ripartiti:

- Votazione di laurea pari a 110/110 e lode 15 punti
- Votazione di laurea pari a 110/110 12 punti
- Votazione di laurea compresa tra 108/110 e 109/110 9 punti
- Votazione di laurea compresa tra 105/110 e 107/110 6 punti

Fino ad un massimo di punti 20 **per pubblicazioni ed ogni altro titolo pertinente**, così ripartiti:

- 10 punti per dottorato di ricerca;
- 5 punti per Master;
- 5 punti per pubblicazioni scientifiche.

Fino ad un massimo di punti 50 attribuiti a seguito di un **colloquio conoscitivo** tendente a valutare l'esperienza professionale, le motivazioni e la conoscenza della lingua inglese. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 30 punti.

Ulteriori 15 punti per i candidati in **possesso di laurea specialistica/magistrale o del vecchio ordinamento**, così ripartiti:

- Votazione di laurea pari a 110/110 e lode 15 punti
- Votazione di laurea pari a 110/110 14 punti

- Votazione di laurea compresa tra 108/110 e 109/110 12 punti
- Votazione di laurea compresa tra 105/110 e 107/110 10 punti
- Votazione di laurea compresa tra 99/110 e 104/110 8 punti
- Votazione di laurea inferiore a 99/110 5 punti

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

I requisiti di ammissione sono gli stessi previsti per gli iscritti regolari.

Gli uditori potranno frequentare i moduli che riterranno consoni alla loro formazione professionale, senza limitazione di numero, ad eccezione del modulo 1.

Il costo per il modulo 2 è di € 1.200, il costo per i moduli 3,4,5 è di € 500.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
COTTA RAMUSINO	ENRICO
MACCARINI	MAURIZIO ETTORE
NAPOLITANO	ELIA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Associazione Back to College Pavia, Via Vittorio Emanuele II 4

master.gia@unipv.it

sabrina.ruggeri@yahoo.it

Cellulare: 335 8036102

La persona di riferimento è Sabrina Ruggeri

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

www.mastergestioneinnovativaarte.it

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 5.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati

alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 38,500.00	€ 165,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (3)
	€ 0.00	€ 8,100.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 38,500.00	€ 173,100.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 24,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 24,000.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 5,524.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 50,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 29,694.00	€ 29,694.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 7,700.00	€ 34,620.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 4,686.00	€ 142.00

Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 576.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 38,500.00	€ 173,100.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Management strategico e Leadership delle Organizzazioni Sanitarie**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI** in collaborazione con il Centro di Ricerca Interdipartimentale "Organizzazione e Governance della Pubblica Amministrazione".

Edizione: 4

Area di afferenza: AREA ECONOMICO-SOCIALE-GIURIDICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di migliorare le conoscenze specialistiche del top management sanitario. Obiettivo prioritario del corso è di sviluppare le competenze organizzative, manageriali e di leadership preparando i partecipanti ad affrontare l'elevata complessità gestionale tipica di un'azienda sanitaria, attraverso un approccio multidisciplinare altamente innovativo, con una forte attenzione alla visione strategica sul servizio pubblico, alla governance delle regole, all'innovazione e al cambiamento.

La motivazione per l'istituzione del Master è connessa all'esigenza di formazione specifica di elevatissime professionalità nelle aziende sanitarie, che al momento non è soddisfatta da percorsi universitari e post universitari specifici.

Il Master è particolarmente indicato per i direttori generali, sanitari, amministrativi e socio-sanitari, per i direttori di dipartimento e per i direttori di presidi e unità operativa complesse di aziende ospedaliere, aziende sanitarie, agenzie di tutela della salute, aziende sanitarie locali e provinciali.

Il Master verrà pubblicizzato presso le Aziende Ospedaliere e sanitarie di tutta Italia, e con eventuali partnership con le associazioni di categoria di riferimento del settore.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	4
ORE STUDIO	18
ORE ESERCITAZIONI	3

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
ORGANIZZAZIONE, LEADERSHIP E MANAGEMENT SANITARIO									

ORGANIZZAZIONE, LEADERSHIP E MANAGEMENT SANITARIO		SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	40	180	0	30	250	10
	Contenuti: Economia sanitaria Motivazione e valorizzazione dei collaboratori Team-building e leadership Comunicazione e negoziazione Progettazione e strategia organizzativa La Gestione e il governo della complessità organizzativa Il governo delle interdipendenze e il cambiamento Analisi di ruolo								
ORGANIZZAZIONE, LEADERSHIP E MANAGEMENT SANITARIO		ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	Italiano	20	90	0	15	125	5
	Contenuti: Economia sanitaria Motivazione e valorizzazione dei collaboratori Team-building e leadership Comunicazione e negoziazione Progettazione e strategia organizzativa La Gestione e il governo della complessità organizzativa Il governo delle interdipendenze e il cambiamento Analisi di ruolo								
ORGANIZZAZIONE, LEADERSHIP E MANAGEMENT SANITARIO		MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	20	90	0	15	125	5
	Contenuti: Economia sanitaria Motivazione e valorizzazione dei collaboratori Team-building e leadership Comunicazione e negoziazione Progettazione e strategia organizzativa La Gestione e il governo della complessità organizzativa Il governo delle interdipendenze e il cambiamento Analisi di ruoloORGANIZZAZIONE, LEADERSHIP E MANAGEMENT SANITARIO								
INNOVAZIONE E CAMBIAMENTO									
INNOVAZIONE E CAMBIAMENTO		SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	28	126	0	21	175	7
	Contenuti: Megatrend in health care e life sciences Le tecnologie disruptive Il pensiero creativo Governare il cambiamento Innovazione di prodotto e di processo Organizzare per innovare La gestione della conoscenza Il management della precision medicine								
INNOVAZIONE E CAMBIAMENTO		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	28	126	0	21	175	7
	Contenuti: Megatrend in health care e life sciences Le tecnologie disruptive Il pensiero creativo Governare il cambiamento Innovazione di prodotto e di processo Organizzare per innovare La gestione della conoscenza Il management della precision medicine								
ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE									

ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	24	108	0	18	150	6
	Contenuti: La gestione delle risorse strutturali Etica e legalità Trasparenza e anticorruzione I principi costituzionali Il governo della ricerca clinica L'agire amministrativo Prospettive di bioetica La responsabilità amministrativa, civile e penale Il controllo della Corte dei Conti							
ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	IUS/20 FILOSOFIA DEL DIRITTO	Italiano	8	36	0	6	50	2
	Contenuti: La gestione delle risorse strutturali Etica e legalità Trasparenza e anticorruzione I principi costituzionali Il governo della ricerca clinica L'agire amministrativo Prospettive di bioetica La responsabilità amministrativa, civile e penale Il controllo della Corte dei Conti							
ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	8	36	0	6	50	2
	Contenuti: La gestione delle risorse strutturali Etica e legalità Trasparenza e anticorruzione I principi costituzionali Il governo della ricerca clinica L'agire amministrativo Prospettive di bioetica La responsabilità amministrativa, civile e penale Il controllo della Corte dei Conti							
ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	Italiano	12	54	0	9	75	3
	Contenuti: La gestione delle risorse strutturali Etica e legalità Trasparenza e anticorruzione I principi costituzionali Il governo della ricerca clinica L'agire amministrativo Prospettive di bioetica La responsabilità amministrativa, civile e penale Il controllo della Corte dei Conti							
ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	M-FIL/03 FILOSOFIA MORALE	Italiano	4	18	0	3	25	1
	Contenuti: La gestione delle risorse strutturali Etica e legalità Trasparenza e anticorruzione I principi costituzionali Il governo della ricerca clinica L'agire amministrativo Prospettive di bioetica La responsabilità amministrativa, civile e penale Il controllo della Corte dei Conti							

ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA	Italiano	4	18	0	3	25	1
	Contenuti: La gestione delle risorse strutturali Etica e legalità Trasparenza e anticorruzione I principi costituzionali Il governo della ricerca clinica L'agire amministrativo Prospettive di bioetica La responsabilità amministrativa, civile e penale Il controllo della Corte dei Conti							
PARZIALE							1225	49
Tirocinio/Stage							25	1
Prova finale							250	10
TOTALE							1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;								

Le lezioni seguiranno prevalentemente la metodologia didattica nota come “flipped classroom”, la quale è elemento distintivo per questo Master. Questa metodologia prevede che la lezione venga preparata prima dell'incontro in aula, per poi concentrarsi durante la lezione frontale su discussione, chiarimenti, approfondimenti, simulazioni applicative.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione del Master verrà effettuata attraverso i seguenti criteri:

- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale.

b. Valutazione esterna del master

Non è prevista una valutazione esterna del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in un project work con relazione finale scritta che sarà valutata da un'apposita commissione di valutazione. Non è previsto un giudizio di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Management strategico e Leadership delle Organizzazioni Sanitarie"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
AZZONI GIAMPAOLO <i>Docente</i> IUS/20 FILOSOFIA DEL DIRITTO	DIP GIURISPRUDENZA	ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	
BELLAZZI RICCARDO <i>Docente</i> ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	DIP INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE	ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	
DENICOLAI STEFANO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	INNOVAZIONE E CAMBIAMENTO	
ODONE ANNA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	ORGANIZZAZIONE, LEADERSHIP E MANAGEMENT SANITARIO	
PREVITALI PIETRO <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	INNOVAZIONE E CAMBIAMENTO ORGANIZZAZIONE, LEADERSHIP E MANAGEMENT SANITARIO ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	
VENTURI ALESSANDRO <i>Docente</i> IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	
KRIENKE MARKUS <i>Docente</i> M-FIL/03 FILOSOFIA MORALE	FACOLTÀ DI TEOLOGIA DI LUGANO	ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	
MARTINA MARIO <i>Docente</i> ICAR/02 COSTRUZIONI IDRAULICHE E MARITTIME E IDROLOGIA	IUSS PAVIA	ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE	
OMENETTO FIORENZO <i>Docente</i> ING-IND/34 BIOINGEGNERIA INDUSTRIALE	TUFTS UNIVERSITY (US)	ORGANIZZAZIONE, LEADERSHIP E MANAGEMENT SANITARIO	
ASTEGIANO GIANCARLO ESPERTO DI DIRITTO AMMINISTRATIVO E CONTROLLO CONTABILE	CORTE DEI CONTI		ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE
CANDUCCI MASSIMO ESPERTO DI INNOVAZIONE	CONSULENTE		INNOVAZIONE E CAMBIAMENTO
CENTRONE DONATO ESPERTO DI DIRITTO AMMINISTRATIVO E CONTROLLO CONTABILE	CORTE DEI CONTI		ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE
FONTANA ANDREA ESPERTO DI SOCIOLOGIA DEI PROCESSI DI COMUNICAZIONE	CONSULENTE		INNOVAZIONE E CAMBIAMENTO
GAUDIOSO ANTONIO ESPERTO DEI DIRITTI DEL MALATO	CITTADINANZATTIVA		ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE
IARDINO ROSARIA ESPERTA DI RICERCA CLINICA	FONDAZIONE THE BRIDGE		ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE
MARAGONI CESARE COMANDANTE PROVINCIALE ED ESPERTO DI ANTICORRUZIONE	GUARDIA DI FINANZA		ISTITUZIONI, REGOLE E GOVERNANCE

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SERASINI SIMONE <i>ESPERTO DI PENSIERO CREATIVO</i>	CONSULENTE		INNOVAZIONE E CAMBIAMENTO

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica/laurea magistrale, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 20

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata una selezione da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, e formulata una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di 60 punti per i curricula dei candidati così ripartiti:

- 20 punti - anni di esperienza professionale come direttore di direzione strategica (2 punti per ogni anno di esperienza);
- 20 punti - partecipazione a Master, Corsi di perfezionamento e Specializzazione in relazione ai contenuti del Master (5 punti per ogni titolo posseduto);
- 20 punti: pubblicazioni scientifiche in relazione ai contenuti del Master (5 punti per ogni pubblicazione).

Fino ad un massimo di 40 punti per un colloquio motivazionale sostenuto dai candidati pre-selezionati sulla base dell'esame dei curricula e che abbiano conseguito un punteggio minimo pari a 30/100.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
DENICOLAI	STEFANO
PREVITALI	PIETRO
VENTURI	ALESSANDRO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del Master sono assicurate dal Centro di Ricerca Interdipartimentale "Organizzazione e Governance della Pubblica Amministrazione".

La segreteria organizzativa del Master è coordinata dal Prof. Pietro Previtali E: pietro.previtali@unipv.it.

La gestione amministrativa della Segreteria è affidata alle sigg. Anita Ferrario e Barbara Torti, c/o Dipartimento di Scienze Economiche ed aziendali, via San Felice 7, 27100 Pavia, E. anita.ferrario@unipv.it; E: barbara.torti@unipv.it , Tel. 0382/986248, Fax: 0382/304226

La persona di riferimento è Prof. Pietro Previtali

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
www.emmlos.it

Art. 9 - Risorse finanziarie

Agevolazioni

Le associazioni professionali delle categorie interessate al Master, ed in particolare, economi-provvettori (A.L.E. Lombardia), ingegneri clinici (AIIC), farmacisti (SIFO), con le quali il Presidente del Centro di Ricerca ha stipulato apposite convenzioni, potranno beneficiare per i propri associati non componenti della direzione strategica di una quota di iscrizione convenzionata pari a € 4.650 per un numero massimo di iscritti che sarà definito dal Collegio dei docenti del Master.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE	N. MINIMO ISCRITTI (N° 20)	N. MASSIMO ISCRITTI (N° 30)
Quota di iscrizione per iscritto/anno € 7.500 (15 iscritti minimo, 20 massimo)	€ 112.500,00	€ 150.000,00
Quota di iscrizione convenzionata per iscritto/anno € 4.650 (5/10 iscritti)	€ 23.250,00	€ 46.500,00
Totale	€ 135.750,00	€ 196.500,00

SPESE PREVISTE	MINIMO ISCRITTI (N° 20)	MASSIMI ISCRITTI (N° 30)
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 11.000,00	€ 18.000,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 90.000,00	€ 90.000,00
Spese di supporto alla didattica	€ 2.684,00	€ 5.600,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 200,00	€ 300,00
Utili eventuali per il Centro	€ 1.556,00	€ 38.560,00
Quota spese generali ATENEO (20% sui contributi dei partecipanti)*	€ 27.150,00	€ 39.300,00
Tassa di Segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 2.840,00	€ 4.260,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 320,00	€ 480,00
TOTALE €	€ 135.750,00	€ 196.500,00

* La quota spese generali ATENEO comprende anche le spese di utilizzo della Sala della Musica di Palazzo Vistarino il cui importo, che ammonta fino ad un massimo di € 14.000+IVA, dovrà essere versato alla Fondazione Alma Mater Ticinensis. Nel caso di indisponibilità o di capienza inadeguata della Sala, sarà utilizzata l'Aula Magna del Collegio Cairoli e il relativo importo sarà versato all'Edisu Pavia.

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Business Administration - percorso FLEXO**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI**.

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **Fondazione Alma Mater Ticinensis**.

Edizione: 2

Il Master è stato attivato dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis dall'anno accademico 2018-19, grazie a una sponsorizzazione di UBI Banca, specificamente dedicata al progetto. Tre edizioni (2018-2020, 2019-2020 e 2020 - 2021) si sono già concluse mentre la quarta (2021-2022) è stata avviata nel marzo 2022.

Il viaggio a Boston è previsto in caso di raggiungimento del numero minimo di candidati iscritti pari a 15; nelle precedenti edizioni è stato sempre raggiunto il numero minimo di iscritti.

Area di afferenza: AREA ECONOMICO-SOCIALE-GIURIDICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master copre trasversalmente le diverse competenze manageriali (strategia, marketing, HR, finanza, etc.) come avviene in ogni MBA, ma offre un focus in particolare sulle capacità chiave per guidare il cambiamento, sulle soft skills (parlare in pubblico, team building, leadership, etc.) e sulla trasformazione digitale secondo una prospettiva strategico-organizzativa. Ai frequentanti vengono fornite solide basi finanziarie, mediante un apposito modulo, con la finalità di conoscere gli strumenti utili per la misurazione del valore generato all'interno delle aziende.

Pensato per chi lavora, il programma si sviluppa lungo 18 mesi, con giornate di formazione a sessioni da due giornate (venerdì e sabato) ogni 3 settimane circa.

La lezione per la classe Full Dive si svolge in presenza presso il prestigioso Palazzo Vistarino, attrezzato di tecnologie all'avanguardia per consentire anche una frequenza in remoto. Una quota importante delle lezioni è registrata, così da poter essere disponibile successivamente.

Elemento distintivo per entrambe le classi è inoltre l'ampio ricorso ad una didattica innovativa ed interattiva, utilizzando tecniche come la executive flipped classroom e la realtà virtuale per i momenti di esercitazione e teamwork.

Il Master prevede un programma articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche, un viaggio studio a Boston, alcune giornate formative presso primarie aziende. Il viaggio a Boston, previsto per il mese di maggio 2023, è un vero e proprio momento formativo che si compone di incontri e lezioni presso Università prestigiose, Centri di Ricerca di importanti imprese, sedi di attori rilevanti dell'ecosistema dell'innovazione di Boston (es. gruppi di venture capital, startup di successo).

E' un programma executive, quindi si rivolge a manager e dirigenti - già lavoratori - interessati ad una formazione continua ed un avanzamento di carriera.

La figura professionale formata nel Master tipicamente è quindi già occupata, in differenti settori di mercato, con particolare attenzione a realtà ad elevato orientamento verso l'innovazione e l'internazionalizzazione. Tipicamente si tratta di aziende medio-grandi, per quanto possono partecipare anche figure professionali da realtà di piccole/medie dimensioni.

Il Master ha lo scopo di formare manager capaci di dominare la trasformazione digitale, guidare le organizzazioni verso il futuro fornendo gli strumenti per misurare il valore generato dalle strategie.

La pubblicizzazione del programma avverrà mediante:

- Sito web;
- Comunicati stampa;
- Attività di digital marketing su diversi social network;

- Presentazione del Master in streaming;
- Newsletter verso potenziali candidati;
- Relazione con Dipartimenti HR di aziende potenzialmente interessate

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	7
ORE STUDIO	7
ORE ESERCITAZIONI	11

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Accounting for Value and Growth	1	SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	Italiano	70	70	0	110	250	10
		Contenuti: Questo modulo riepiloga e sviluppa competenze orientate alla comprensione e al controllo delle dinamiche prettamente economiche e finanziarie di un'organizzazione. Si affrontano le decisioni di una impresa moderna e orientata al cambiamento continuo in merito alle operazioni di investimento, di finanziamento, di copertura dei costi d'impresa. Il modulo ha l'obiettivo di fornire gli strumenti per misurare la creazione di valore all'interno di una azienda, muovendo dalla basi di accounting (riclassificazioni di conto economico, stato patrimoniale, rendiconto finanziario, costruzione degli indici) analizza modelli di pianificazione e valutazione di impresa.							
Creative Construction and Sustained Innovation	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	70	70	0	110	250	10
		Contenuti: La gestione dell'innovazione e la creazione di organizzazioni iper-agili è il cuore di EMBA Ticinensis. Gestire l'innovazione è andare oltre la fase creativa e invettiva: significa dare concretezza a proposte di valore dirompenti. Creare organizzazioni agili significa creare contesti dinamici e nativamente orientati all'innovazione continua. Questo modulo è basato sul libro "Creative Construction: The DNA of Sustained Innovation" (2019), scritto dal prof. Gary Pisano di Harvard Business School, uno dei più grandi esperti al mondo di strategia e management dell'innovazione, che sarà direttamente coinvolto in aula in qualità di docente							
Marketing and Growth Hacking	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	63	63	0	99	225	9
		Contenuti: Questo modulo sviluppa competenze fondamentali in tema di marketing e comunicazione d'impresa, coprendo tanto elementi di base quanto nuovi trends, dal lean marketing allo storytelling, tenendo in attenta considerazione le strategie multi-canale e l'"unified commerce". Il modulo si ispira significativa all'insieme di strategie e tecniche relative al cosiddetto 'Growth Hacking', quale processo di rapida e continua sperimentazione in azienda, tale da consentire elevata velocità d'azione e percorsi di crescita esponenziali							

Strategic & Global Management	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	63	63	0	99	225	9
		Contenuti: Esistono fondamenta che ogni buon manager deve dominare e ‘manutenere’ costantemente nel tempo. Fra queste vi è il management strategico, qui declinato con spiccato orientamento al cambiamento. Il focus riguarda l'ottimizzazione delle risorse e la comprensione del contesto competitivo, per influenzarlo anziché subirlo. Il fine è una definizione di successo del posizionamento strategico dell'impresa nonché della sua evoluzione nel tempo, governando la tensione fra - da un lato - consolidamento di 'core-competences' e - dall'altro - esigenza di innovazione continua							
Digital Transformation & Exponential Technologies	1	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	49	49	0	77	175	7
		Contenuti: La digital transformation rappresenta un cambiamento tecnologico e culturale che spinge le organizzazioni a sfidare continuamente lo status quo, sperimentare e sentirsi a proprio agio con gli strumenti digitali. Tale argomento viene qui affrontato al fine di preparare manager che possano dirsi ‘technology savvy’ e consapevoli del potenziale impatto sui modelli di business e sui processi di trasformazione. La trasformazione digitale comporta l'utilizzo di tecnologie digitali ed esponenziali, per pensare un prodotto / servizio / processo e renderlo più efficiente e/o efficace. Conoscere le principali tecnologie emergenti - e le loro potenzialità - è il prerequisito fondamentale per dominarle.							
Leadership & Soft Skill	1	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	56	56	0	88	200	8
		Contenuti: Con Soft Skill si intendono capacità di stampo cognitivo, relazionale e comunicativo, che differiscono dalle competenze e capacità tecniche legate a specifiche mansioni o ruoli. Sono caratteristiche personali importanti in qualsiasi contesto lavorativo perché influenzano il modo in cui facciamo fronte di volta in volta alle richieste dell’ambiente che ci circonda. Le Soft Skill sono alla base di EMBA Ticinensis, in quanto competenze fondamentali e trasversali agli altri argomenti trattati lungo il percorso formativo							
Circular Management & Business Ethics	1	MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	Italiano	35	35	0	55	125	5
		Contenuti: La digital transformation sta cambiando sempre più in fretta non solo il nostro modo di lavorare, ma il tessuto stesso della società e delle relazioni tra persone. A beneficio delle persone, del pianeta ed in ultimo del profitto è fondamentale che ad orientare i manager protagonisti di questo cambiamento ci siano solide basi etiche, che tengano conto quanto più possibile della sostenibilità a 360° delle scelte che sono chiamati a compiere giorno dopo giorno. La tematica è sviluppata da prospettive differenti, tenendo conto di settori diversificati, anche “science-based”.							
PARZIALE								1450	58
Tirocinio/Stage			Italiano					25	1
Prova finale								25	1
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

- ☐ Tirocinio/Stage
- ☐ Attività formativa in azienda

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dei corsisti viene fatta mediante n.7 *assignment* in itinere (uno per ciascun modulo), ossia lavori individuali volti a rilevare quanto i corsisti si dimostrino effettivamente in grado di applicare i concetti sviluppati durante il Master. Per essere ammessi alla prova finale è necessario conseguire un giudizio positivo in almeno 6 su 7 di queste prove.

b. Valutazione esterna del master

Il Master è oggetto di attenta valutazione esterna e opera di miglioramento continuo grazie al contributo di un advisory board composto da top manager provenienti da realtà molto qualificate. Tale advisory board si riunisce almeno 1 volta all'anno e si occupa di:

- Valutare la qualità della Faculty;
- Valutare la qualità complessiva del programma didattico;
- Valutare la coerenza tra programma didattico ed esigenze del mondo del lavoro;
- Valutare che il Master presenti connotati tale da renderlo attraente per figure professionali senior;
- Valutare i risultati complessivi del Master, anche e soprattutto con riferimento agli avanzamenti di carriera degli alunni;
- Garantire che il Master rispetti valori quali: parità di genere, inclusione e diversità, attenzione ai temi di sostenibilità, trasparenza.

Una volta varata la programmazione del percorso formativo, la qualità della didattica viene monitorata attraverso questionari di valutazione proposti ai corsisti, che riguardano tanto i momenti didattici quanto gli aspetti organizzativi.

All'ultima rilevazione disponibile, il livello di gradimento complessivo (espresso in modo anonimo) è stato pari a 4.27 in una scala da 1 a 5.

E' inoltre avviato un monitoraggio degli avanzamenti di carriera dei partecipanti al Master.

Ulteriori criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- la qualità, la visibilità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la presenza di aula di top managers (testimonianze e workshop);
- la qualità del lavoro condotto dagli corsisti per la prova finale;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione ai corsisti;
- la qualità dell'impegno dei corsisti, anche mediante peer-review;
- il parere degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in un project work con relazione finale scritta che sarà valutato da un'apposita commissione di valutazione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Business Administration - percorso FLEXO"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ASCARI GUIDO <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Strategic & Global Management
BAGNA EMANUEL <i>Docente</i> SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Accounting for Value and Growth	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
COTTA RAMUSINO ENRICO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Accounting for Value and Growth
DENICOLAI STEFANO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Creative Construction and Sustained Innovation	
HAGEN BIRGIT <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Strategic & Global Management	
PICCOLI GABRIELE <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Digital Transformation & Exponential Technologies	
PREVITALI PIETRO <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		
PUGLISI RICCARDO <i>Docente</i> SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		Digital Transformation & Exponential Technologies
ZUCHELLA ANTONELLA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Marketing and Growth Hacking	
FARRONATO CHIARA <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	HARVARD BUSINESS SCHOOL		Digital Transformation & Exponential Technologies
PIGNI FEDERICO <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	UNIVERSITÉ GRENOBLE		Digital Transformation & Exponential Technologies
RAVASI DAVIDE <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	UCL SCHOOL OF MANAGEMENT		Strategic & Global Management
STRANGE ROGER <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	UNIVERSITY OF SUSSEX		Strategic & Global Management
BENASSO FABIO COUNTRY MANAGER DIRECTOR	ACCENTURE		Leadership & Soft Skill
CANDUCCI MASSIMO CHIEF INNOVATION OFFICER	ENGINEERING		Creative Construction and Sustained Innovation
CARRARA PAOLA REVISORE CONTABILE SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE	LIBERO PROFESSIONISTA		Accounting for Value and Growth
CECHELLA MARCO DIRETTORE GENERALE UBI SISTEMI E SERVIZI, CIO UBI BANCA	INTESA SAN PAOLO		Digital Transformation & Exponential Technologies
FAZIOLI AUGUSTO DIRIGENTE	BIP CONSULTING		Creative Construction and Sustained Innovation

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FLAPPINI EMANUELE <i>CFO GRUPPO MEDIOBANCA</i>	GRUPPO MEDIOBANCA		Accounting for Value and Growth
FLORA MATTEO <i>CEO</i>	THE FOOL		Leadership & Soft Skill
FONTANA ANDREA <i>COFONDATORE E PROFESSORE A CONTRATTO</i>	STORY TELLING FACTORY		Marketing and Growth Hacking
GIACOBONE ALBERTO <i>SENIOR DIGITAL STRATEGIST & FOUNDER</i> SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	AXURA		Leadership & Soft Skill
LA MESA LUCA <i>CONSULENTE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Marketing and Growth Hacking
MAJORANA SALVATORE <i>DIRETTORE</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	KM ROSSO		Strategic & Global Management
MONTANARI VALENTINA <i>CFO - GRUPPO FNM</i> SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE	MEMBRO CDA UNIVERSITA DI PAVIA		Accounting for Value and Growth
PEZZOLI GIULIA <i>IMPRENDITORE START UP</i> SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE	DIRIGENTE AZIENDA		Leadership & Soft Skill
ROSSI DAVIDE SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE	PROFESSIONISTA		Accounting for Value and Growth
RUBERTO MARIA GIOVANNA MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	DOCENTE A CONTRATTO	Circular Management & Business Ethics	Creative Construction and Sustained Innovation
STEGHER ELISABETTA <i>TOP MANAGER</i> SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	INTESA SANPAOLO		Accounting for Value and Growth
STIGLIANO GIUSEPPE <i>CEO</i>	WALTER THOMPSON ITALY		Marketing and Growth Hacking
TASSONE STEFANO <i>DOCENTE</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DALE CARNAGIE ITALIA	Leadership & Soft Skill	
TEMPORITI RAFFAELLA <i>HEAD OF HR</i>	ACCENTURE		Leadership & Soft Skill
UGHES CRISTINA <i>DIRIGENTE</i>	PUBLICIS MEDIA		Digital Transformation & Exponential Technologies

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica/laurea magistrale, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Ulteriori requisiti per la partecipazione al Master in Business Administration sono:

- a) esperienza lavorativa minima di 5 anni;
- b) conoscenza della lingua inglese.

È riservato un contingente di 2 unità per i dipendenti della Pubblica Amministrazione.

Il numero di iscritti massimo è pari a 52

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 12

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

E' sempre prevista una selezione da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 15 in relazione alle esperienze lavorative ed in generale con riferimento alla qualità del cv; in particolare si presterà attenzione a:

- Esperienza in ambito manageriale;
- Esperienza internazionale;
- Esperienza in progetti a carattere innovativo e/o imprenditoriale;

Punti minimi per superare la valutazione: 10 punti

2) Fino ad un massimo di punti 10 in relazione all'esito di un colloquio motivazionale che potrà essere svolto dal vivo o in videoconferenza.

Punti minimi per superare la valutazione: 5 punti;

3) Fino ad un massimo di punti 5 in relazione alla conoscenza della lingua inglese valutata durante il colloquio o sulla base di certificazioni ufficiali sul livello di conoscenza.

Punti minimi per superare la valutazione: 3 punti.

È inoltre previsto un ulteriore contingente di n. 30 iscritti riservato a coloro che hanno frequentato il Master nelle precedenti edizioni e che intendono conseguire il diploma di Master universitario. Il Collegio docenti valuterà le singole candidature deliberando le attività didattiche integrative rispetto al percorso già effettuato. La tassa di iscrizione per questi ultimi sarà pari a € 500,00.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale la candidatura presentata prima in ordine cronologico.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

possesso almeno di laurea triennale/vecchio ordinamento in qualsiasi disciplina con almeno 5 anni di esperienza lavorativa.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **Fondazione Alma Mater Ticinensis**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BAGNA	EMANUEL
HAGEN	BIRGIT
PICCOLI	GABRIELE
ZUCHELLA	ANTONELLA
RUBERTO	MARIA GIOVANNA
TASSONE	STEFANO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso la FAMT e sarà gestita da:

- Dott. ssa Grazia Bruttocao, email: grazia.bruttocao@unipv.it
- Sig.ra Barbara Boccardi, email: segreteriafamf@unipv.it

La persona di riferimento è Dott. ssa Grazia Bruttocao - Sig.ra Barbara Boccardi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<https://www.embaticinensis.eu/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

FULL DIVE (in presenza)					
		Scenario Minimo		Scenario Massimo	
	Quota singola	N. Previsto	Introito	N. Previsto	Introito
Posti individuali	€ 10.000,00	11	€ 110.000,00	11	€ 110.000,00
Posti aziendali - posti "partnership" tariffa ridotta *	€ 12.000,00	0	€ 0,00	14	€ 168.000,00
Posti aziendali - posti "partnership" tariffa ridotta" se collaborazione per la didattica (lezioni)*	€ 11.000,00	0	€ 0,00	0	€ 0,00
Posti aziendali - tariffa piena	€ 20.000,00	0	€ 0,00	4	€ 80.000,00
Uditori	€ 10.000,00	0	€ 0,00	3	€ 30.000,00
Totale		11	€ 110.000,00	32	€ 388.000,00

FLEXO (integralmente in remoto)					
		Scenario Minimo		Scenario Massimo	
	Quota singola	N. Previsto	Introito	N. Previsto	Introito
Posti individuali	€ 5.000,00	5	€ 25.000,00	20	€ 100.000,00
Posti aziendali - posti "partnership" tariffa ridotta *	€ 5.000,00	5	€ 25.000,00	20	€ 100.000,00
Posti aziendali - tariffa piena	€ 7.000,00	0	€ 0,00	10	€ 70.000,00
Contingente Pubblica Amministrazione	€ 2.579,00	2	€ 5.158,00	2	€ 5.158,00
Uditori	€ 5.000,00	0	€ 0,00	5	€ 25.000,00
Totale		12	€ 55.158,00	57	€ 300.158,00

* Sono previste riduzioni per le Aziende rispetto alle tariffe piene di euro 20.000 (per il corso Full Dive) ed euro 7.000 (per il corso Flexo), sino ad un massimo di € 9.000 di riduzione sul percorso Full Dive (quota minima aziendale €11.000) e di €2.000 per il Flexo (quota minima aziendale €5.000), a seconda:

- anzianità del rapporto con la specifica impresa;
- numero di candidati che intende iscrivere al master (superiore a 3);
- nel caso dipendenti di alto profilo dell'azienda saranno docenti del master

La quota per i dipendenti della Pubblica Amministrazione è calcolata togliendo dal totale (€ 5.000) i costi fissi (€ 142 ed € 116). Quindi si divide per 2 (5000-142-116=4842)/2 ossia € 2.421. A questa quota vanno ora aggiunte le spese fisse (€142 ed € 16) per arrivare ad una quota finale di € 2.579

Piano Previsionale FLEXO

	N. MIN ISCRITTI (12)	N. MAX ISCRITTI/(57)
INCASSO PREVISIONALE	€ 55.158,00	€ 300.158,00

SPESE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI (12)	N. MAX ISCRITTI 57
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 5.000,00	€ 49.500,00
<i>di cui Marketing e promozione</i>	<i>€ 2.000,00</i>	<i>€ 19.500,00</i>
<i>di cui personale per attività organizzative e di coordinamento (project manager full time, coordinatori di modulo, compenso coordinatore)**</i>	<i>€ 3.000,00</i>	<i>€ 30.000,00</i>
Spese per docenza, trasferta e altre spese*	€ 35.000,00	€ 130.000,00
Spese di supporto alla didattica	€ 1.500,00	€ 50.000,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 500,00	€ 1.500,00
Altre spese indirette (utili)	€ 230,40	€ 120,40
Quota spese generali ATENEO (20% sulla quota di iscrizione) di cui 80% a FAMT per Segreteria e location	€ 11.031,60	€ 60.031,60
Tassa di Segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 1.704,00	€ 8.094,00
Bollo € 16,00 per ciascun iscritto	€ 192,00	€ 912,00
SPESE TOTALI PREVISTE	€ 55.158,00	€ 300.158,00

Quota spese generali ATENEO (20% sulla quota di iscrizione)	€ 11.031,60	€ 60.031,60
<i>di cui quota FAMT (per segreteria e location - 80%)</i>	<i>€ 8.825,28</i>	<i>€ 48.025,28</i>
<i>di cui quota Ateneo Unipv (20%)</i>	<i>€ 2.206,32</i>	<i>€ 12.006,32</i>

* in caso di superamento del livello minimo di iscritti sono previste lezioni di docenti di chiara fama internazionale che prevedono costi superiori rispetto ai minimi

** in caso di raggiungimento del livello minimo non verrà remunerato il coordinatore del master ed i coordinatori dei moduli, prevedendo la sola remunerazione di un Project Manager Part Time.

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Business Administration - percorso FULL DIVE**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI**.

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **Fondazione Alma Mater Ticinensis**.

Edizione: 2

Il Master è stato attivato dalla Fondazione Alma Mater Ticinensis dall'anno accademico 2018-19, grazie a una sponsorizzazione di UBI Banca, specificamente dedicata al progetto. Tre edizioni (2018-2020, 2019-2020 e 2020 - 2021) si sono già concluse mentre la quarta (2021-2022) è stata avviata nel marzo 2022.

Il viaggio a Boston è previsto in caso di raggiungimento del numero minimo di candidati iscritti pari a 15; nelle precedenti edizioni è stato sempre raggiunto il numero minimo di iscritti.

Area di afferenza: AREA ECONOMICO-SOCIALE-GIURIDICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master copre trasversalmente le diverse competenze manageriali (strategia, marketing, HR, finanza, etc.) come avviene in ogni MBA, ma offre un focus in particolare sulle capacità chiave per guidare il cambiamento, sulle soft skills (parlare in pubblico, team building, leadership, etc.) e sulla trasformazione digitale secondo una prospettiva strategico-organizzativa. Ai frequentanti vengono fornite solide basi finanziarie, mediante un apposito modulo, con la finalità di conoscere gli strumenti utili per la misurazione del valore generato all'interno delle aziende.

Pensato per chi lavora, il programma si sviluppa lungo 18 mesi, con giornate di formazione a sessioni da due giornate (venerdì e sabato) ogni 3 settimane circa.

Elemento distintivo per entrambe le classi è inoltre l'ampio ricorso ad una didattica innovativa ed interattiva, utilizzando tecniche come la executive flipped classroom e la realtà virtuale per i momenti di esercitazione e teamwork.

Il Master prevede un programma articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche, un viaggio studio a Boston, alcune giornate formative presso primarie aziende. Il viaggio a Boston, previsto per il mese di maggio 2023, è un vero e proprio momento formativo che si compone di incontri e lezioni presso Università prestigiose, Centri di Ricerca di importanti imprese, sedi di attori rilevanti dell'ecosistema dell'innovazione di Boston (es. gruppi di venture capital, startup di successo).

E' un programma executive, quindi si rivolge a manager e dirigenti - già lavoratori - interessati ad una formazione continua ed un avanzamento di carriera.

La figura professionale formata nel Master tipicamente è quindi già occupata, in differenti settori di mercato, con particolare attenzione a realtà ad elevato orientamento verso l'innovazione e l'internazionalizzazione. Tipicamente si tratta di aziende medio-grandi, per quanto possono partecipare anche figure professionali da realtà di piccole/medie dimensioni.

Il Master ha lo scopo di formare manager capaci di dominare la trasformazione digitale, guidare le organizzazioni verso il futuro fornendo gli strumenti per misurare il valore generato dalle strategie.

La pubblicizzazione del programma avverrà mediante:

- Sito web;
- Comunicati stampa;
- Attività di digital marketing su diversi social network;
- Presentazione del Master in streaming;
- Newsletter verso potenziali candidati;
- Relazione con Dipartimenti HR di aziende potenzialmente interessate

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE STUDIO	7
ORE DIDATTICA ONLINE	7
ORE ESERCITAZIONI	11

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Accounting for Value and Growth	1	SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	Italiano	0	70	70	110	250	10
		Contenuti: Questo modulo riepiloga e sviluppa competenze orientate alla comprensione e al controllo delle dinamiche prettamente economiche e finanziarie di un'organizzazione. Si affrontano le decisioni di una impresa moderna e orientata al cambiamento continuo in merito alle operazioni di investimento, di finanziamento, di copertura dei costi d'impresa. Il modulo ha l'obiettivo di fornire gli strumenti per misurare la creazione di valore all'interno di una azienda, muovendo dalla basi di accounting (riclassificazioni di conto economico, stato patrimoniale, rendiconto finanziario, costruzione degli indici) analizza modelli di pianificazione e valutazione di impresa.							
Creative Construction and Sustained Innovation	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	0	70	70	110	250	10
		Contenuti: La gestione dell'innovazione e la creazione di organizzazioni iper-agili è il cuore di EMBA Ticinensis. Gestire l'innovazione è andare oltre la fase creativa e invettiva: significa dare concretezza a proposte di valore dirompenti. Creare organizzazioni agili significa creare contesti dinamici e nativamente orientati all'innovazione continua. Questo modulo è basato sul libro "Creative Construction: The DNA of Sustained Innovation" (2019), scritto dal prof. Gary Pisano di Harvard Business School, uno dei più grandi esperti al mondo di strategia e management dell'innovazione, che sarà direttamente coinvolto in aula in qualità di docente							
Marketing and Growth Hacking	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	0	63	63	99	225	9
		Contenuti: Questo modulo sviluppa competenze fondamentali in tema di marketing e comunicazione d'impresa, coprendo tanto elementi di base quanto nuovi trends, dal lean marketing allo storytelling, tenendo in attenta considerazione le strategie multi-canale e l'"unified commerce". Il modulo si ispira significativamente all'insieme di strategie e tecniche relative al cosiddetto 'Growth Hacking', quale processo di rapida e continua sperimentazione in azienda, tale da consentire elevata velocità d'azione e percorsi di crescita esponenziali							
Leadership & Soft Skill	1	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	0	56	56	88	200	8
		Contenuti: Con Soft Skill si intendono capacità di stampo cognitivo, relazionale e comunicativo, che differiscono dalle competenze e capacità tecniche legate a specifiche mansioni o ruoli. Sono caratteristiche personali importanti in qualsiasi contesto lavorativo perché influenzano il modo in cui facciamo fronte di volta in volta alle richieste dell'ambiente che ci circonda. Le Soft Skill sono alla base di EMBA Ticinensis, in quanto competenze fondamentali e trasversali agli altri argomenti trattati lungo il percorso formativo							

Strategic & Global Management	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	0	63	63	99	225	9
		Contenuti: Esistono fondamenta che ogni buon manager deve dominare e ‘manutenere’ costantemente nel tempo. Fra queste vi è il management strategico, qui declinato con spiccato orientamento al cambiamento. Il focus riguarda l'ottimizzazione delle risorse e la comprensione del contesto competitivo, per influenzarlo anziché subirlo. Il fine è una definizione di successo del posizionamento strategico dell'impresa nonché della sua evoluzione nel tempo, governando la tensione fra - da un lato - consolidamento di 'core-competences' e - dall'altro - esigenza di innovazione continua							
Digital Transformation & Exponential Technologies	1	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	0	49	49	77	175	7
		Contenuti: La digital transformation rappresenta un cambiamento tecnologico e culturale che spinge le organizzazioni a sfidare continuamente lo status quo, sperimentare e sentirsi a proprio agio con gli strumenti digitali. Tale argomento viene qui affrontato al fine di preparare manager che possano dirsi ‘technology savvy’ e consapevoli del potenziale impatto sui modelli di business e sui processi di trasformazione. La trasformazione digitale comporta l'utilizzo di tecnologie digitali ed esponenziali, per pensare un prodotto / servizio / processo e renderlo più efficiente e/o efficace. Conoscere le principali tecnologie emergenti - e le loro potenzialità - è il prerequisito fondamentale per dominarle.							
Circular Management & Business Ethics	1	MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	Italiano	0	35	35	55	125	5
		Contenuti: La digital transformation sta cambiando sempre più in fretta non solo il nostro modo di lavorare, ma il tessuto stesso della società e delle relazioni tra persone. A beneficio delle persone, del pianeta ed in ultimo del profitto è fondamentale che ad orientare i manager protagonisti di questo cambiamento ci siano solide basi etiche, che tengano conto quanto più possibile della sostenibilità a 360° delle scelte che sono chiamati a compiere giorno dopo giorno. La tematica è sviluppata da prospettive differenti, tenendo conto di settori diversificati, anche “science-based”.							
PARZIALE								1450	58
Tirocinio/Stage			Italiano					25	1
Prova finale								25	1
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

- ☐ Tirocinio/Stage
- ☐ Attività formativa in azienda

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dei corsisti viene fatta mediante n.7 *assignment* in itinere (uno per ciascun modulo), ossia lavori individuali volti a rilevare quanto i corsisti si dimostrino effettivamente in grado di applicare i concetti sviluppati durante il Master. Per essere ammessi alla prova finale è necessario conseguire un giudizio positivo in almeno 6 su 7 di queste prove.

b. Valutazione esterna del master

Il Master è oggetto di attenta valutazione esterna e opera di miglioramento continuo grazie al contributo di un advisory board composto da top manager provenienti da realtà molto qualificate. Tale advisory board si riunisce 2 volte all'anno e si occupa di:

- Valutare la qualità della Faculty;
- Valutare la qualità complessiva del programma didattico;
- Valutare la coerenza tra programma didattico ed esigenze del mondo del lavoro;
- Valutare che il Master presenti connotati tale da renderlo attraente per figure professionali senior;
- Valutare i risultati complessivi del Master, anche e soprattutto con riferimento agli avanzamenti di carriera degli alunni;
- Garantire che il Master rispetti valori quali: parità di genere, inclusione e diversità, attenzione ai temi di sostenibilità, trasparenza.

Una volta varata la programmazione del percorso formativo, la qualità della didattica viene monitorata attraverso questionari di valutazione proposti ai corsisti, che riguardano tanto i momenti didattici quanto gli aspetti organizzativi.

All'ultima rilevazione disponibile, il livello di gradimento complessivo (espresso in modo anonimo) è stato pari a 4.27 in una scala da 1 a 5.

E' inoltre avviato un monitoraggio degli avanzamenti di carriera dei partecipanti al Master.

Ulteriori criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- la qualità, la visibilità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la presenza di aula di top managers (testimonianze e workshop);
- la qualità del lavoro condotto dagli corsisti per la prova finale;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione ai corsisti;
- la qualità dell'impegno dei corsisti, anche mediante peer-review;
- il parere degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in un project work con relazione finale scritta che sarà valutato da un'apposita commissione di valutazione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Business Administration - percorso FULL DIVE"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ASCARI GUIDO <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Strategic & Global Management
BAGNA EMANUEL <i>Docente</i> SECS-P/11 ECONOMIA DEGLI INTERMEDIARI FINANZIARI	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Accounting for Value and Growth	
COTTA RAMUSINO ENRICO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Accounting for Value and Growth
DENICOLAI STEFANO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Creative Construction and Sustained Innovation	
HAGEN BIRGIT <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Strategic & Global Management	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PICCOLI GABRIELE <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Digital Transformation & Exponential Technologies	
PREVITALI PIETRO <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		Leadership & Soft Skill
PUGLISI RICCARDO <i>Docente</i> SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		Digital Transformation & Exponential Technologies
ZUCHELLA ANTONELLA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	Marketing and Growth Hacking	
FARRONATO CHIARA <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	HARVARD BUSINESS SCHOOL		Digital Transformation & Exponential Technologies
MAJOCCHI ANTONIO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	PROFESSORE ORDINARIO - LUISS ROMA		Accounting for Value and Growth
PIGNI FEDERICO <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	UNIVERSITÉ GRENoble		Digital Transformation & Exponential Technologies
RAVASI DAVIDE <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	UCL SCHOOL OF MANAGEMENT		Strategic & Global Management
STRANGE ROGER <i>Docente</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	UNIVERSITY OF SUSSEX		Strategic & Global Management
BENASSO FABIO <i>COUNTRY MANAGER DIRECTOR</i>	ACCENTURE		Leadership & Soft Skill
CANDUCCI MASSIMO <i>CHIEF INNOVATION OFFICER</i>	ENGINEERING		Creative Construction and Sustained Innovation
CARRARA PAOLA <i>REVISORE CONTABILE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Accounting for Value and Growth
CECCHHELLA MARCO <i>DIRETTORE GENERALE UBI SISTEMI E SERVIZI, CIO UBI BANCA</i>	INTESA SAN PAOLO		Digital Transformation & Exponential Technologies
FAZIOLI AUGUSTO <i>DIRIGENTE</i>	BIP CONSULTING		Creative Construction and Sustained Innovation
FLAPPINI EMANUELE <i>CFO GRUPPO MEDIOBANCA</i>	GRUPPO MEDIOBANCA		Accounting for Value and Growth
FLORA MATTEO <i>CEO</i>	THE FOOL		Leadership & Soft Skill
FONTANA ANDREA <i>COFONDATORE E PROFESSORE A CONTRATTO</i>	STORY TELLING FACTORY		Marketing and Growth Hacking
GIACOBONE ALBERTO <i>SENIOR DIGITAL STRATEGIST & FOUNDER</i>	AXURA		Leadership & Soft Skill

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
LA MESA LUCA <i>CONSULENTE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Marketing and Growth Hacking
MAJORANA SALVATORE <i>DIRETTORE</i> SECS-P/01 ECONOMIA POLITICA	KM ROSSO		Strategic & Global Management
MONTANARI VALENTINA <i>CFO - GRUPPO FNM</i> SECS-P/09 FINANZA AZIENDALE	MEMBRO CDA UNIVERSITA DI PAVIA		Accounting for Value and Growth
PEZZOLI GIULIA <i>DIRIGENTE AZIENDA</i>	IMPRENDITORE START UP		Leadership & Soft Skill
ROSSI DAVIDE	PROFESSIONISTA		Accounting for Value and Growth
RUBERTO MARIA GIOVANNA MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	DOCENTE A CONTRATTO	Circular Management & Business Ethics	Creative Construction and Sustained Innovation
STEGHER ELISABETTA <i>TOP MANAGER</i>	INTESA SANPAOLO		Accounting for Value and Growth
STIGLIANO GIUSEPPE <i>CEO</i>	WALTER THOMPSON ITALY		Marketing and Growth Hacking
TASSONE STEFANO <i>DOCENTE</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DALE CARNAGIE ITALIA	Leadership & Soft Skill	
TEMPORITI RAFFAELLA <i>HEAD OF HR</i>	ACCENTURE		Leadership & Soft Skill
UGHES CRISTINA <i>DIRIGENTE</i>	PUBLICIS MEDIA		Digital Transformation & Exponential Technologies

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica/laurea magistrale, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Ulteriori requisiti per la partecipazione al Master in Business Administration sono:

- a) esperienza lavorativa minima di 5 anni;
- b) conoscenza della lingua inglese.

Il numero di iscritti massimo è pari a 32

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 11

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

E' sempre prevista una selezione da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1) Fino ad un massimo di punti 15 in relazione alle esperienze lavorative ed in generale con riferimento alla qualità del cv; in particolare si presterà attenzione a:

- Esperienza in ambito manageriale;
- Esperienza internazionale;
- Esperienza in progetti a carattere innovativo e/o imprenditoriale;

Punti minimi per superare la valutazione: 10 punti

2) Fino ad un massimo di punti 10 in relazione all'esito di un colloquio motivazionale che potrà essere svolto dal vivo o in videoconferenza.

Punti minimi per superare la valutazione: 5 punti;

3) Fino ad un massimo di punti 5 in relazione alla conoscenza della lingua inglese valutata durante il colloquio o sulla base di certificazioni ufficiali sul livello di conoscenza.

Punti minimi per superare la valutazione: 3 punti.

È inoltre previsto un ulteriore contingente di n. 30 iscritti riservato a coloro che hanno frequentato il Master nelle precedenti edizioni e che intendono conseguire il diploma di Master universitario. Il Collegio docenti valuterà le singole candidature deliberando le attività didattiche integrative rispetto al percorso già effettuato. La tassa di iscrizione per questi ultimi sarà pari a € 500,00.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale la candidatura presentata prima in ordine cronologico.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

possesso almeno di laurea triennale/vecchio ordinamento in qualsiasi disciplina con almeno 5 anni di esperienza lavorativa.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **Fondazione Alma Mater Ticinensis**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BAGNA	EMANUEL
DENICOLAI	STEFANO
HAGEN	BIRGIT
PICCOLI	GABRIELE
ZUCHELLA	ANTONELLA
RUBERTO	MARIA GIOVANNA
TASSONE	STEFANO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso la FAMT e sarà gestita da:

- Dott. ssa Grazia Bruttocao, email: grazia.bruttocao@unipv.it
- Sig.ra Barbara Boccardi, email: segreteriafamf@unipv.it

La persona di riferimento è Dott. ssa Grazia Bruttocao - Sig.ra Barbara Boccardi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://www.embaticinensis.eu/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del Master mediante l'erogazione di contributi finalizzati alla copertura totale o parziale della quota di iscrizione. In tal caso i candidati saranno selezionati sulla base di criteri stabiliti dal Collegio dei Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa.

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

FULL DIVE (in presenza)					
		Scenario Minimo		Scenario Massimo	
	Quota singola	N. Previsto	Introito	N. Previsto	Introito
Posti individuali	€ 10.000,00	11	€ 110.000,00	11	€ 110.000,00
Posti aziendali - posti "partnership" tariffa ridotta *	€ 12.000,00	0	€ 0,00	14	€ 168.000,00
Posti aziendali - posti "partnership" tariffa ridotta" se collaborazione per la didattica (lezioni)*	€ 11.000,00	0	€ 0,00	0	€ 0,00
Posti aziendali - tariffa piena	€ 20.000,00	0	€ 0,00	4	€ 80.000,00
Uditori	€ 10.000,00	0	€ 0,00	3	€ 30.000,00
Totale		11	€ 110.000,00	32	€ 388.000,00

FLEXO (integralmente in remoto)					
		Scenario Minimo		Scenario Massimo	
	Quota singola	N. Previsto	Introito	N. Previsto	Introito
Posti individuali	€ 5.000,00	5	€ 25.000,00	20	€ 100.000,00
Posti aziendali - posti "partnership" tariffa ridotta *	€ 5.000,00	5	€ 25.000,00	20	€ 100.000,00
Posti aziendali - tariffa piena	€ 7.000,00	0	€ 0,00	10	€ 70.000,00
Contingente Pubblica Amministrazione	€ 2.579,00	2	€ 5.158,00	2	€ 5.158,00
Uditori	€ 5.000,00	0	€ 0,00	5	€ 25.000,00
Totale		12	€ 55.158,00	57	€ 300.158,00

* Sono previste riduzioni per le Aziende rispetto alle tariffe piene di euro 20.000 (per il corso Full Dive) ed euro 7.000 (per il corso Flexo), sino ad un massimo di € 9.000 di riduzione sul percorso Full Dive (quota minima aziendale €11.000) e di €2.000 per il Flexo (quota minima aziendale €5.000), a seconda:

- anzianità del rapporto con la specifica impresa;
- numero di candidati che intende iscrivere al master (superiore a 3);
- nel caso dipendenti di alto profilo dell'azienda saranno docenti del master

La quota per i dipendenti della Pubblica Amministrazione è calcolata togliendo dal totale (€ 5.000) i costi fissi (€ 142 ed € 116). Quindi si divide per 2 (5000-142-116=4842)/2 ossia € 2.421. A questa quota vanno ora aggiunte le spese fisse (€142 ed € 16) per arrivare ad una quota finale di € 2.579

Piano Previsionale Full-Dive

	N. MIN ISCRITTI (11)	N. MAX ISCRITTI(32)	iscritti edizione precedente n. 30 con tassa di iscrizione pari a €500,00
INCASSO PREVISIONALE	€ 110.000,00	€ 388.000,00	€ 15.000,00
SPESE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI (11)	N. MAX ISCRITTI (35)	N. MAX ISCRITTI (30)
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 13.000,00	€ 84.500,00	
di cui Marketing e promozione	€ 4.000,00	€ 24.500,00	
di cui personale per attività organizzative e di coordinamento (project manager, coordinatori di modulo, compenso coordinatore)**	€ 9.000,00	€ 60.000,00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese*	€ 70.000,00	€ 140.000,00	
Spese di supporto alla didattica***	€ 1.000,00	€ 70.000,00	€ 3.000,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 1.000,00	€ 3.000,00	
Altre spese indirette (utili)****	€ 1.262,00	€ 7.844,00	€ 4.260,00
Quota spese generali ATENEO (20% sulla quota di iscrizione) di cui 80% a FAMT per Segreteria e location	€ 22.000,00	€ 77.600,00	€ 3.000,00
Tassa di Segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 1.562,00	€ 4.544,00	€ 4.260,00
Bollo € 16,00 per ciascun iscritto	€ 176,00	€ 512,00	€ 480,00
SPESE TOTALI PREVISTE	€ 110.000,00	€ 388.000,00	€ 15.000,00
Quota spese generali ATENEO / FAMT (20% sulla quota di iscrizione)	€ 22.000,00	€ 77.600,00	€ 3.000,00
di cui quota FAMT (per segreteria e location - 80%)	€ 17.600,00	€ 62.080,00	€ 480,00
di cui quota Ateneo Unipv (20%)	€ 4.400,00	€ 15.520,00	€ 120,00

* in caso di superamento del livello minimo di iscritti sono previste lezioni di docenti di chiara fama internazionale che prevedono costi superiori rispetto ai minimi

** in caso di raggiungimento del livello minimo non verrà remunerato il coordinatore del master ed i coordinatori dei moduli, prevedendo la sola remunerazione di un Project Manager Part Time.

*** il viaggio a Boston è previsto in caso di raggiungimento di un numero minimo di iscritti di 15

**** Gli utili residui rimarranno a FAMT e verranno utilizzati per il finanziamento di borse di studio

anche per la prossima edizione si prevedono riduzioni da parte di FAMT sulla quota dei diplomati? No

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**La gestione della crisi in sanità: medicina delle emergenze**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Edizione: 5

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di formare professionisti sanitari su elementari caratteristiche e procedure in extreme medicine, disaster medicine, emergenze extraospedaliere ed in luoghi impervi, che

- siano capaci di gestire la prima assistenza dei pazienti nelle varie situazioni di emergenza territoriale;
- conoscano gli elementi legislativi in tema di emergenza, e l'organizzazione delle strutture deputate alla gestione dell'emergenza territoriale;
- sappiano intervenire per gestire l'emergenza pediatrica nei vari setting delle urgenze;
- possano insegnare al cittadino ed agli operatori sanitari la condotta in situazioni di emergenza sanitaria;
- insegnino a prevenire gli infortuni durante le emergenze;
- riescano a stabilire una relazione d'aiuto con la persona e sappiano comunicare, collaborare/coordinare efficacemente con tutte le figure che intervengono in caso di un evento accidentale;
- sappiano gestire l'emergenza nelle diverse situazioni ambientali (aria, terra, fuoco, acqua);
- sappiano utilizzare in modo corretto i farmaci nelle situazioni più difficili e gestire le interazioni e le tossicità dei farmaci.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Dipartimenti di emergenza ed urgenza
- Centri ospedalieri posizionati in località critiche
- Servizi di emergenza ed urgenza
- Organizzazioni di volontariato
- AREU e servizi 112-118
- Task force internazionali di pronto intervento
- Protezione civile e task force USAR
- Medicina di montagna
- Emergenze su servizi di crociere od aeroporti e su piattaforme petrolifere
- Attività militari e CRI
- Operazioni umanitarie

L'emergenza causata dalla epidemia di COVID-19 e dalla guerra tra Russia e Ucraina ha dimostrato la carenza di personale sanitario medico e infermieristico dei Dipartimenti di emergenza urgenza e dei servizi 112-118 e la preparazione non ottimale ad affrontare emergenze estreme. Il Master si propone di formare queste figure e di specializzarle ad affrontare situazioni estreme. Il bacino di utenza può coinvolgere tutti gli infermieri della Regione Lombardia e Regioni limitrofe che desiderano andare a lavorare nell'area dell'emergenza in strutture territoriali che operino in diversi ambienti.

Il master verrà pubblicizzato attraverso le Società Scientifiche di Emergenza-Urgenza e attraverso la federazione IPASVI (Federazione Nazionale Infermieri, Infermieri Pediatrici e Assistenti Sanitarie), l'Ordine delle professioni infermieristiche e con collegamenti e collaborazioni con WEB sites e organizzazioni professionali (ANASTE, AIORSA, AIOP, OPI, OMCEO. Verrà inoltre pubblicizzato sui social network.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	3
ORE STUDIO	6
ORE ESERCITAZIONI	16

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria									
Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 1		MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	3	6	0	16	25	1
	Contenuti: • Aspetti epidemiologici e organizzativi territoriali: provinciali nazionali dell'emergenza sanitaria. • Le centrali operative, le postazioni, i mezzi di soccorso, elisoccorso, DEA. • Piani di emergenza massivi ad alto afflusso (PEMAF). • Il ruolo del Farmacista nella gestione delle emergenze in ambiente ostile								
Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 2		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	3	6	0	16	25	1
Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 3		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	6	12	0	32	50	2
Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 4		CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	Italiano	3	6	0	16	25	1
Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria									
Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 1		MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	6	12	0	32	50	2
	Contenuti: • La comunicazione delle cattive notizie. • Aspetti etico deontologici dell'emergenza. • Aspetti legali e di responsabilità. • Lo stress degli operatori. • Aspetti legali, etico, deontologici dell'emergenza e delle responsabilità. • L'organizzazione del TEAM e la relazione tra i vari attori con particolare riguardo alla terapia farmacologica e gestione dei farmaci								
Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 2		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	6	12	0	32	50	2
Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria									

Strategie e strumenti di intervento, protocolli e lineeguida in area d'emergenza sanitaria 1		MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	3	6	0	16	25	1
	Contenuti: • La gestione sanitaria in luoghi isolati (orientamento e navigazione, immobilizzazione e trasporto dei traumatizzati). • BLSD, PALS ACLS • PTLs • TACTID MEDICINE • L'uso dei farmaci, interazioni e prevenzione degli errori								
Strategie e strumenti di intervento, protocolli e lineeguida in area d'emergenza sanitaria 2		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	6	12	0	32	50	2
Strategie e strumenti di intervento, protocolli e lineeguida in area d'emergenza sanitaria 3		MED/14 NEFROLOGIA	Italiano	6	12	0	32	50	2
L'emergenza sanitaria nei diversi scenari									
L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	9	18	0	48	75	3
	Contenuti: • Valutazione dello scenario e metodi per affrontarlo (ARIA, ACQUA, FUOCO). • Scenari convenzionali chimici e biologici (CAV). • Catastrofi e terrorismo, condizioni di emergenza imprevedibili conseguenti a catastrofi naturali o atti di terrorismo								
L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 2		MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	6	12	0	32	50	2
Trauma team e triage	1	MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	Italiano	15	30	0	80	125	5
		Contenuti: • Utilizzo del CAT. • Utilizzo del bendaggio israeliano. • Messa in sicurezza delle armi. • Sanità oltre le barricate.							
PARZIALE								600	24
Tirocinio/Stage			Italiano					500	20
Prova finale								400	16
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- con verifiche in itinere attraverso colloqui con gli iscritti
- al termine degli stage, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master

b. Valutazione esterna del master

La valutazione esterna del Master viene effettuata ai sensi dei Requisiti di Qualità monitorando la qualità della didattica:

- Attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti
- Attraverso valutazioni espresse sulle relazioni dei responsabili dei tirocini
- Monitorando gli esiti occupazionali dopo il conseguimento del master
- Attraverso la valutazione della qualità e dell'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti
- Attraverso la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in una discussione pubblica di una tesi con la commissione che esprimerà un parere ed un giudizio di merito (si specifica però che tale valutazione non sarà riportata nel database studenti.):

- OTTIMO se il percorso formativo del candidato è stato regolare e completo e valutato positivamente e il lavoro e la presentazione della tesi sono stati espressione di un lavoro autonomo e di alto profilo
- BUONO se il percorso formativo del candidato è stato regolare e il lavoro e la presentazione della tesi sono stati espressione di un lavoro non sperimentale
- SUFFICIENTE se il percorso formativo del candidato è stato valutato confacente al minimo e il lavoro e la presentazione della tesi sono stati espressione di un lavoro compilativo

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "La gestione della crisi in sanità: medicina delle emergenze"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ESPOSITO CIRO <i>Docente</i> MED/14 NEFROLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Strategie e strumenti di intervento, protocolli e lineeguida in area d'emergenza sanitaria 3	
MODENA TIZIANA <i>Docente</i> CHIM/09 FARMACEUTICO TECNOLOGICO APPLICATIVO	DIP SCIENZE DEL FARMACO	Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 4	
PARIGI GIAN BATTISTA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 1 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e lineeguida in area d'emergenza sanitaria 1 Trauma team e triage	
PERLINI STEFANO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 3 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e lineeguida in area d'emergenza sanitaria 2	
DI SOMMA SALVATORE <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA		Strategie e strumenti di intervento, protocolli e lineeguida in area d'emergenza sanitaria 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ALBANI ALBERTO <i>REFERENTE SANITARIO REGIONE ABRUZZO PER LE EMERGENZE</i>	AUSL PESCARA		L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 2 Trauma team e triage
BOTTAZZI ANDREA <i>ESPERTO IN MEDICINA CRITICA</i>	FONDAZIONE IRCCS SAN MATTEO PAVIA		L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 2 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 1 Trauma team e triage
CALANDRELLA CHRISTOPHER <i>EMERGENCY MEDICINE RESIDENCY</i>	DEPT OF EMERGENCY NORTHWELL HEALTH NORTH SHORE		Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 3 Trauma team e triage
CIPOLLOTTI GIOVANNI <i>MEDICO ANESTESISTA RIANIMATORE</i>	SUEM 118		Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 1 L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 2 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 2
COMELLI ANDREA <i>RESPONSABILE UNITA' GRANDI EMERGENZE</i>	AREU 118		L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1 Trauma team e triage
FRISONE ENRICO <i>DIRETTORE SERVIZI SOCIO SANITARI</i>	ASST LECCO		Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 2 Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 3
GIARDINI GIANLUCA <i>ESPERTO IN MEDICINA D'URGENZA DI MONTAGNA</i>	AO AOSTA		L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 2 Trauma team e triage
GIUPPONI ANTONIO <i>MEDICO ANESTESISTA RIANIMATORE</i>	SOREU 112		Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 1 L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 2
MAZZOLENI BEATRICE <i>ESPERTA IN EMERGENZA E DIDATTICA</i>	ASST BERGAMO		Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 1 Trauma team e triage
MCGREEWY JOLION <i>EXPERT IN EMERGENCY MEDICINE</i>	BOSTON UNIVERSITY		L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 2 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 3
MICHELUTTI MARCO <i>MEDICO ANESTESISTA RIANIMATORE</i>	ALSG ITALIA		Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 1 L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 3
OR JACOB <i>PO EMERGENCY MEDICINE</i>	SHEBA MEDICAL CENTER TEL AVIV		L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 2 Trauma team e triage

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PALADINO LORENZO <i>ASSOCIATE DIRECTOR OF RESEARCH</i>	KINGS COUNTY HOSPITAL MEDICAL CENTER		L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 2 Trauma team e triage
PASTERNAK-MAGNEZI TAL REVITAL <i>EXPERT IN BREAKING BAD NEWS</i>	MINISTRY OF WELFARE ISRAEL		Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 2 Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 3 L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 2 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 1 Trauma team e triage
POLO LORENZO <i>MEDICO LEGALE</i>	INAIL, BRAIN SRL		Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 2 Trauma team e triage
RAIMONDI MAURIZIO <i>DIRETTORE UOC ANESTESIA E RIANIMAZIONE</i>	ASST PAVIA		L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 2 Trauma team e triage
RICEVUTI GIOVANNI <i>ESPERTO DI EMERGENZA</i>	PAC UNIPV		
RICHELMI PLINIO <i>DOCENTE</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	UNIVERSITA' DI PAVIA	Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 2	
RIPA PAOLA <i>ESPERTA DI EMERGENZA E DIDATTICA</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 1 L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 2	Aspetti organizzativi dell'emergenza sanitaria 1 Trauma team e triage
SAVIOLI GABRIELE <i>ESPERTO IN MEDICINA DELLE CATASTROFI</i>	DM PS SAN MATTEO		Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 2 L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1 Strategie e strumenti di intervento, protocolli e linee guida in area d'emergenza sanitaria 3
VANNI VINCENZO <i>ESPERTO ED ISTRUTTORE AHA</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	OMNIA SECURA ACADEMY	Aspetti comunicativi dell'emergenza sanitaria 2 L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1	
WOO SHAN <i>EXPERT IN EMERGENCY MEDICINE</i>	LIU MASSACHUSETTS GENERAL HOSPITAL		L'emergenza sanitaria nei diversi scenari 1 Trauma team e triage

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (L/SNT1) Classe delle lauree in Professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea triennale conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (SNT/1) Classe delle lauree in professioni sanitarie, infermieristiche e professione sanitaria ostetrica

Sono altresì accettati:

- Diploma universitario delle professioni infermieristiche/ostetrica o diplomi ad esso equipollenti, ai sensi della vigente legislazione, ritenuti validi per l'ammissione ai Master di I livello unitamente al diploma quinquennale di scuola secondaria superiore.
- Diploma di laurea specialistica/magistrale, ai sensi dei DD.MM. n. 509/1999 e 270/2004 nelle classi: 46/S e LM-41 Medicina e Chirurgia, 58/S e LM-51 Psicologia
- Laurea previgente all'ordinamento DM 509/99 in Medicina e Chirurgia o in Psicologia

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

fino ad un massimo di punti 60 per un colloquio preliminare tendente a valutare attitudini, esperienze professionali, interesse del candidato. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 30 punti

fino ad un massimo di punti 40 per il voto di laurea d'accesso così ripartito:

- 20 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 30 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110;
- 40 punti per votazione di 110/110 e lode

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
ESPOSITO	CIRO
PERLINI	STEFANO
RICEVUTI	GIOVANNI
VANNI	VINCENZO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica

Via Ferrata 1 - Pavia

tel:0382-982100

email:marialuisa.lucarno@unipv.it

La persona di riferimento è Maria Luisa Lucarno

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://medint.unipv.eu/site/home/didattica/master-afferenti-al-dipartimento.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 3.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 21,000.00	€ 90,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 21,000.00	€ 90,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 500.00	€ 4,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 400.00	€ 1,000.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 300.00	€ 1,000.00
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 900.00	€ 2,200.00

Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 594.00	€ 46,060.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 13,000.00	€ 13,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 4,200.00	€ 18,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 4,260.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 480.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 21,000.00	€ 90,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Ossigeno-Ozono Terapia**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Edizione: 13

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di offrire ai laureati in Medicina e Chirurgia, in Odontoiatria e in Veterinaria l'acquisizione di necessarie competenze generali e specifiche per l'utilizzo terapeutico dell'Ossigeno Ozono e di realizzare percorsi formativi avanzati di alta specializzazione in Ossigeno Ozono terapia rispondendo ad esigenze sempre più specifiche dei cittadini.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in qualità di :

- medico esperto ossigeno-ozonoterapeuta
- odontoiatra esperto in ossigenozonoterapia
- direttore sanitario di ambulatori ove si pratica ossigeno-ozonoterapia
- operatore medico-odontoiatra presso strutture pubbliche e private per la pratica di ossigeno-ozonoterapia
- veterinario abilitato al trattamento specifico con ossigenozono negli ambulatori veterinari
- medico esperto in agroalimentare ed utilizzo di biotecnologie Biozon
- terapeuta del dolore esperto in utilizzo di ossigenozonoterapia
- medico operatore presso ambulatori Geriatrici o UVA esperto nel trattamento delle demenze con ossigenozonoterapia

L'ossigeno-ozono (O2O3) terapia in ambito medico (umano e veterinario) è una metodica che ha più di un secolo di vita e risulta essere molto attiva ed utile in varie e precise condizioni patologiche, soprattutto dolorose, ed è anche vantaggiosa dal punto di vista farmacologico per i ridotti effetti collaterali e soprattutto molto economica rispetto al costo di una terapia a base di farmaci tradizionali.

Per ottenere un buon risultato in questo tipo di terapia è fondamentale la corretta scelta della metodica di somministrazione, conoscere con precisione le procedure di utilizzo, avere contezza delle indicazioni cliniche e rispettarle, conoscendo bene la legislazione che la controlla. Poiché tale metodica pur considerata un atto di medicina complementare, rappresenta un atto medico di rilevante importanza vista la richiesta da parte della popolazione, è opportuno realizzare una formazione completa, corretta, adeguata e aggiornata per i medici che vogliono avvicinarsi all'uso terapeutico dell'ossigeno ozono. Si vuole quindi organizzare un corso teorico pratico di alta formazione specialistica in ossigeno ozonoterapia offrendo ai medici interessati indicazioni sulle patologie oggetto di questo trattamento, le metodologie utilizzate per tale terapia, le procedure tecnico-pratico-strutturali previste dalle corrette linee guida scientifiche per la pratica di tale terapia, ed anche le indicazioni di legge e medico legali ad essa correlata. Trattasi quindi di una full immersion nel mondo dell'ossigeno ozonoterapia per realizzare uno specialista di tale terapia a garanzia della categoria dei medici e della popolazione utente vicariando carenze formative dell'attuale sistema e rispondendo appieno alla mission del Corso di Laurea di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria e Veterinaria ed al contempo preparare un professionista che possa dare un valido apporto terapeutico anche al mondo animale.

L'O2O3 terapia è in grandissima espansione e quindi il Master risponde a specifiche necessità formative ora carenti. Il Master verrà sviluppato in accordo con docenti appartenenti ad altri Enti di Ricerca (quali IRCCS Fatebenefratelli di Brescia, AIOP, ANASTE, AIORSA, IBI, OMCeO) e con Società Scientifiche (in particolare la SIOOT Società Italiana di Ossigeno Ozono Terapia).

Il master sarà pubblicizzato attraverso siti web (soprattutto quelli della Società scientifica SIOOT ed il JOURNAL OF OZONE THERAPY), giornali e società scientifiche.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	3
ORE STUDIO	18
ORE ESERCITAZIONI	4

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Epidemiologia, legislazione e modelli organizzativi	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	9	54	0	12	75	3
		Contenuti: • Principi di Epidemiologia Applicata • Modelli organizzativi • Nozioni di Medicina Preventiva e Riabilitativa							
Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono									
Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 1		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	6	36	0	8	50	2
		Contenuti: • Farmacologia Generale delle Metodiche Applicative							
Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 2		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	3	18	0	4	25	1
		Contenuti: • Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono • Effetti biologici e meccanici d'azione dell' O2O3							
Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	9	54	0	12	75	3
		Contenuti: • L' O2O3 Terapia nella cura di malattie di interesse internistico • Clinica e Semeiotica delle più comuni patologie • Invecchiamento e degenerazione • Degenerazione Maculare Senile • Arteriopatia Obliterante Cronica • BPCO • I contesti di cura • L'assistenza basata sulle evidenze							
Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico									
Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 1		MED/14 NEFROLOGIA	Italiano	3	18	0	4	25	1
		Contenuti: • L' O2O3 Terapia nella cura di malattie di interesse specialistico							
Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2		MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Italiano	6	36	0	8	50	2
		Contenuti: • L' O2O3 Terapia nella cura di malattie di interesse specialistico • Clinica e Semeiotica delle più comuni patologie: • Malattie dell'Apparato Locomotore • Osteoartrosi • Osteoartrosi delle piccole articolazioni • Ernie Discali							

Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 3		MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	Italiano	3	18	0	4	25	1
	Contenuti: • L' O2O3 Terapia nella cura di malattie di interesse specialistico								
Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	6	36	0	8	50	2
	Contenuti: • Clinica e Semeiotica delle più comuni patologie • Medicina Estetica e Chirurgia Plastica • Patologie vascolari • Patologie dell'Aging • Patologie disimmunitarie • Patologie croniche cardiovascolari • Alzheimer e Demenze e Deficit Cognitivi								
Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3									
Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 1		VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	Italiano	3	18	0	4	25	1
Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2		MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Italiano	6	36	0	8	50	2
	Contenuti: • Terapia infiltrativa sottocutanea • Terapia infiltrativa Periarticolare • Terapia infiltrativa Intraarticolare • Terapia infiltrativa Percutanea paravertebrale • Terapia infiltrativa Intraforaminale • Terapia infiltrativa Intraradicale • Terapia Insufflativa • Autoemoionfusione Maggiore e Minore • Indicazioni della Terapia • Appropriatezza della Terapia								
Emergenze, Urgenze e complicanze	1	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	9	54	0	12	75	3
		Contenuti: • Principi di Medicina D'Urgenza • Rianimazione • Complicanze sistemiche della Terapia • Complicanze locali della Terapia							
Problematiche medico-legali									
Problematiche medico-legali 1		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	3	18	0	4	25	1
	Contenuti: • Bioetica nell'applicazione clinica • Bioetica nella scelta delle metodiche								
Problematiche medico-legali 2		MED/43 MEDICINA LEGALE	Italiano	3	18	0	4	25	1
	Contenuti: • I diritti del malato • Responsabilità deontologica • Errore professionale								
Problematiche medico-legali 3		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	3	18	0	4	25	1
	Contenuti: • La valutazione della capacità del paziente • Il consenso informato • Il rapporto medico paziente								
PARZIALE								600	24
Tirocinio/Stage			Italiano					500	20
Prova finale								400	16
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. **Valutazione dell'apprendimento in itinere**

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata:

- o attraverso colloqui con i candidati
- o al termine degli stage, a cura dei responsabili degli stessi che ne forniscono relazione al Coordinatore del Master

b. **Valutazione esterna del master**

La valutazione del Master viene effettuata attraverso:

- o la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- o la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- o il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master
- o la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- o la valutazione di esperti esterni

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in una discussione dell'elaborato per la tesi relativa a tematiche svolte durante l'anno di apprendimento.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Ossigeno-Ozono Terapia"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ESPOSITO CIRO <i>Docente</i> MED/14 NEFROLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 1	
FERRIGNO ANDREA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 1	
BONIZZI LUIGI <i>Docente</i> VET/05 MALATTIE INFETTIVE DEGLI ANIMALI DOMESTICI	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO	Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 1	
PAGANELLI CORRADO <i>Docente</i> MED/28 MALATTIE ODONTOSTOMATOLOGICHE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI BRESCIA	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 3	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SANTILLI VALTER <i>Docente</i> MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	UNIVERSITA' LA SAPIENZA ROMA	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2	
ANDREOLI ARNALDO <i>PNEUMOLOGO</i>	VICEPRESIDENTE SIOOT - OSPEDALE LUIGI SACCO		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4
BABANDO PIERMARCO <i>ODONTOIATRA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 3
BONACINA PAOLO <i>MEDICO CHIRURGO</i> MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	LIBERO PROFESSIONISTA	Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4 Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 2
BUSCEMI RICCARDO <i>MEDICO CHIRURGO</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Emergenze, Urgenze e complicanze Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4
CAFFI NICOLA <i>AGRONOMO</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Epidemiologia, legislazione e modelli organizzativi Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 1
CHIEFFO ENRICO <i>MEDICO CHIRURGO SPECIALIZZATO IN FISIATRIA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
CHIERCHIA MARIANNA <i>MEDICO CHIRURGO SPECIALISTA IN ORTOPEDIA</i>	MEMBRO SIOOT		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2 Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 2
CHIRUMBOLO SALVATORE <i>SPECIALISTA IN BIOCHIMICA CLINICA</i>	DIP. NEUROSCIENZE UNIVR		Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 1
D'ALTERIO RAFFAELE <i>CHIRURGO REUMATOLOGO</i>	MEMBRO DIRETTIVO SIOOT		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4 Problematiche medico-legali 2
DAVID ROBERTO <i>MEDICO SPECIALISTA IN MALATTIE INFETTIVE</i>	ASL RM3		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4 Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 2
DELL'ANNA VINCENZO <i>MEDICO REUMATOLOGO</i>	MEMBRO DIRETTIVO SIOOT		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
DONATI GIROLAMO <i>ODONTOIATRA</i>	OSPEDALE LUIGI SACCO		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 3 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
FERRERO LUCA <i>MEDICO SPECIALISTA IN ANESTESIA RIANIMAZIONE E TERAPIA DEL DOLORE</i> MED/41 ANESTESIOLOGIA	CLINICA CELLINI	Emergenze, Urgenze e complicanze	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4
FORNARA SAVIO RENATO <i>MEDICO DI MEDICINA GENERALE</i>	MEMBRO DIRETTIVO SIOOT		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FRANZINI MARIANNO MEDICO CHIRURGO MED/09 MEDICINA INTERNA	PRESIDENTE SIOOT INTERNATIONAL	Epidemiologia, legislazione e modelli organizzativi Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 2 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2 Problematiche medico-legali 3
FROSI ALESSANDRA MEDICO VETERINARIO	AMBULATORIO VETERINARIO LUDOVISI		Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 2
GALOFORO ANTONIO ESPERTO DI APPLICAZIONI TERAPEUTICHE	GRUPPO SAN DONATO BS		Epidemiologia, legislazione e modelli organizzativi Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
GASPARI ANTONIO GIORNALISTA	DIR. REDAZIONE ORBISPHERA		Problematiche medico-legali 2
GERVASONI FABRIZIO MEDICO FISIATRA	OSPEDALE LUIGI SACCO		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
GRECHI GIORGIO MEDICO SPECIALISTA IN ANESTESIA RIANIMAZIONE E OCULISTICA	LIBERO PROFESSIONISTA		Emergenze, Urgenze e complicanze Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4
IANNÒ FRANCESCO RESPONSABILE AMBULATORIO DI NEUROLOGIA	CENTRO DIAGNOSTICO ARCIDIACONO ROMA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2
IROLLO ALFONSO MARIA MEDICO GINECOLOGO	CENTRO CHIANCIANO SALUTE		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4 Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 2 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
LOPRETE FORTUNATO MEDICO CHIRURGO CHIRURGIA PEDIATRICA	LIBERO PROFESSIONISTA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4
MASIELLO GIUSEPPE ESPERTO IN TERAPIA DEL DOLORE	POLIAMBULATORIO IGEA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
PANDOLFI SERGIO SPECIALISTA IN NEUROCHIRURGIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico Emergenze, Urgenze e complicanze Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2
PERONE GIUSEPPE SPECIALISTA IN OCULISTICA	LIBERO PROFESSIONISTA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4
POGGI GIANLUCA SPECIALIZZATO IN FISIATRIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
RICHELMI PLINIO EX DIRETTORE DIP.TO MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA UNIPV BIO/14 FARMACOLOGIA	LIBERO PROFESSIONISTA	Problematiche medico-legali 1	Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 1
RICHELMI TOMMASO ESPERTO IN OSSIGENO OZONO TERAPIA	LIBERO PROFESSIONISTA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ROMEO ALFREDO <i>SPECIALISTA IN FISIATRIA</i>	ASP SIRACUSA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
ROSSI CARLO ALBERTO <i>ODONTOIATRA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 3 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
SIMONETTI VINCENZO <i>ESPERTO IN ORGANIZZAZIONE E LEGISLAZIONE E GESTIONE SANITARIA</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	LIBERO PROFESSIONISTA	Problematiche medico- legali 2	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 2 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
SPREAFICO MARCO <i>SPECIALISTA IN BIOLOGIA CLINICA</i>	MEMBRO DIRETTIVO SIOOT		Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4
TIRELLI UMBERTO <i>ESPERTO DI APPLICAZIONI TERAPEUTICHE</i>	CLINICA TIRELLI MEDICAL GROUP		Epidemiologia, legislazione e modelli organizzativi Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 2
VAIANO FRANCESCO <i>ESPERTO IN ORGANIZZAZIONE E LEGISLAZIONE E GESTIONE SANITARIA</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	VICEPRESIDENTE SIOOT	Problematiche medico- legali 3 Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico	Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito specialistico 4 Metodologie di utilizzo ed applicazioni delle terapie in O2O3 2
VALDENASSI LUIGI <i>MEDICO CHIRURGO</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	PRESIDENTE SIOOT	Fisiopatologia dell'Ossigeno e dell'Ozono 2	Epidemiologia, legislazione e modelli organizzativi Applicazioni Cliniche dell'Ossigeno Ozonoterapia in ambito internistico

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-42) Classe delle lauree magistrali in Medicina veterinaria
- (LM-46) Classe delle lauree magistrali in Odontoiatria e protesi dentaria

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (47/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina veterinaria
- (52/S) Classe delle lauree specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria

Sono altresì ammessi i diplomi del previgente ordinamento nelle medesime classi di laurea.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del

Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione così determinati:

fino ad un massimo di punti 60 per un colloquio preliminare tendente a valutare attitudini, esperienze professionali, interesse del candidato. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 30 punti.

fino ad un massimo di punti 40 per il voto di laurea così ripartito:

- 20 punti per votazione di laurea < di 100/110;
- 30 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110;
- 40 punti per votazione di 110/110 e lode

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
ESPOSITO	CIRO
FERRIGNO	ANDREA
FRANZINI	MARIANNO
RICHELMI	PLINIO
VALDENASSI	LUIGI

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica - Unità di Farmacologia e Tossicologia Cellulare e Molecolare

Via Ferrata - Pavia

T. 0382 986346

E. nicoletta.breda@unipv.it

La persona di riferimento è Sig.ra Nicoletta Breda

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://www.masterossigenoozono-unipavia-sioot.com>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE	N. MINIMO ISCRITTI 7	N. MASSIMO ISCRITTI 30
Quota di iscrizione per iscritto/anno € 2.200,00	€ 15.400,00	€ 66.000,00

SPESE PREVISTE	N. MINIMO ISCRITTI 7	N. MASSIMO ISCRITTI 30
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	600	7.758,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	9.000,00	9.000,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.	874	23.288,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	100	450
Compensi ore master (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	210	1.100,00
Utili eventuali per il Dipartimento	430	6464
Quota spese generali ATENEO (20% sui contributi di iscrizione)	3.080,00	13.200,00
Rimborso spese per servizi agli studenti € 142,00 per ciascun iscritto	994	4.260,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	112	480
TOTALE €	15.400,00	66.000,00

NOTE

Il master che prevede l'utilizzo di particolari strutture, devices e docenti, richiede un maggior impegno economico all'aumentare degli iscritti.

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Immuno-allergo-gastroenterologia in età adulta e pediatrica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA** e dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Edizione: 1

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire conoscenze aggiornate in merito ai vari aspetti fisiopatologici, clinici, diagnostici (laboratoristici e strumentali) e terapeutici dello spettro di patologie immuno-allergiche gastroenterologiche nel bambino e nell'adulto, ovvero malattie eosinofile del tratto gastroenterico (esofagite eosinofila, gastroenterite eosinofila, colite eosinofila), allergia alimentare (nell'ambito dello spettro delle patologie Th2-mediate) e meccanismi di tolleranza orale agli allergeni, gastrite autoimmune, malattia celiaca, enteropatia autoimmune e altre enteropatie, malattie infiammatorie croniche intestinali (malattia di Crohn, colite ulcerosa), coliti immunomediate da farmaco, malattia di Behcet, coinvolgimento gastroenterico in corso di immunodeficienza comune variabile, gestione della terapia biologica e immunoterapia.

La figura professionale formata nel Master di II Livello può trovare sbocco in ambito allergologico, pediatrico, gastroenterologico, internistico, immunologico, nutrizionale, farmacologico industriale e di organizzazione sanitaria.

Il master è rivolto a Medici non specialisti, Medici specialisti o specializzandi in Medicina Interna, Allergologia e Immunologia Clinica, Gastroenterologia, Pediatria, Nutrizione clinica, Farmacologia, Igiene e sanità pubblica, a Biologi, Biotecnologi e Farmacisti, nonché a Medici di Medicina Generale o iscritti a tale corso.

Il master sarà pubblicizzato tramite i siti internet dei due dipartimenti di riferimento oltre che attraverso campagna pubblicitaria sui social media.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	8
ORE DIDATTICA ONLINE	4
ORE ESERCITAZIONI	8

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU

Basi immunologiche	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	40	64	32	64	200	8
		Contenuti: Basi teoriche di immunologia							
Malattie gastroenterologiche	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	55	88	44	88	275	11
		Contenuti: Malattie gastroenterologiche immuno-allergologiche							
Immunologia clinica	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	55	88	44	88	275	11
		Contenuti: Clinica delle malattie immunologiche							
Allergologia clinica	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	55	88	44	88	275	11
		Contenuti: Malattie allergiche							
Nutrizione	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	15	24	12	24	75	3
		Contenuti: Nutrizione in relazione alle malattie immunologiche e allergiche							
Terapie immunologiche e biologiche	1	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	40	64	32	64	200	8
		Contenuti: Principali terapie immunologiche e biologiche							
PARZIALE								1300	52
Prova finale								50	2
Tirocinio/Stage								150	6
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Le ore di tirocinio/stage saranno distribuite nel corso dell'intero anno del Master e permetteranno ai singoli partecipanti di osservare l'attività di ricerca e clinica svolta presso la Clinica Medica I e la Pediatria, in relazione anche alle richieste cliniche provenienti dagli ambulatori e dai reparti. In questo modo, i Masteristi avranno la possibilità di meglio comprendere il processo che porta dalla formulazione di un'ipotesi diagnostica in ambito immuno-allergo-gastroenterologico.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata mediante prove in itinere di verifica della formazione acquisita, consistenti nel superamento di almeno il 75% dei quesiti a risposta multipla proposti dai docenti del Master.

Tutte le comunicazioni relative alle prove saranno rese note mediante inserimento sul sito internet del Master, nella sezione con accesso riservato agli iscritti e ai docenti.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione esterna viene effettuata mediante:

- la valutazione della qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la qualità dell'impegno e del lavoro dei Masteristi;
- i questionari di valutazione della qualità della didattica che verranno proposti ai Masteristi;
- le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;

- il giudizio degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master
- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale è articolata in:

- una prova pratica consistente nell'interpretazione e discussione di esami clinici e strumentali, interpretazione di tecniche di immagine, applicazione di metodologie terapeutiche;
- una discussione collegiale di una tesi su un argomento che il candidato avrà concordato con il Coordinatore del Master;
- una discussione dei casi clinici esaminati dal candidato durante l'anno, nel corso delle esercitazioni pratiche.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Immuno-allergo-gastroenterologia in età adulta e pediatrica "

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
DI SABATINO ANTONIO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Basi immunologiche	
LENTI MARCO VINCENZO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Malattie gastroenterologiche	
LICARI AMELIA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Immunologia clinica	
MARSEGLIA GIANLUIGI AUGUSTO <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Terapie immunologiche e biologiche	
VOTTO MARTINA <i>Docente</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Nutrizione	
PASTORELLO ELIDE ANNA <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	PROFESSORE A CONTRATTO - UNIMI		Allergologia clinica Basi immunologiche Immunologia clinica
ANDERLONI ANDREA <i>DIRIGENTE MEDICO</i> MED/12 GASTROENTEROLOGIA	OSPEDALE SAN MATTEO - PAVIA		Malattie gastroenterologiche

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CACCIALANZA RICCARDO <i>DIRIGENTE MEDICO</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	OSPEDALE SAN MATTEO - PAVIA		Nutrizione
ORTOLANI CLAUDIO <i>ALLERGOLOGO ALTRO ENTE</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	LIBERO PROFESSIONISTA		Allergologia clinica Basi immunologiche Immunologia clinica
PERFETTI LUCA <i>DIRIGENTE MEDICO</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	OSPEDALE MAUGERI - PAVIA		Allergologia clinica
ROSSI CARLO MARIA <i>DIRIGENTE MEDICO</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	OSPEDALE SAN MATTEO - PAVIA	Allergologia clinica	

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana

Sono altresì ammessi i diplomi del previgente ordinamento nelle medesime classi di laurea.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 40

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 15 per il voto di laurea così ripartiti:

- 0 punti per votazione di laurea < di 99/110;
- 3 punti per votazione di laurea da 99/110 a 100/110;
- 6 punti per votazione di laurea da 101/110 a 104/110;
- 9 punti per votazione di laurea da 105/110 a 108/110;
- 12 punti per votazione di laurea da 109/110 a 110/110;
- 15 punti per votazione di 110/110 e lode.

Fino ad un massimo di punti 15 per il voto di specialità in area medico-chirurgica così ripartiti:

- 0 punti per votazione di specialità < 45/50;
- 3 punti per votazione di specialità da 45/50 a 47/50;
- 7 punti per votazione di specialità da 48/50 a 49/50;
- 11 punti per votazione di specialità di 50/50;
- 15 punti per votazione di specialità di 50/50 e lode.

Fino ad un massimo di punti 60 per la valutazione del curriculum così ripartiti:

- fino a un massimo di 30 punti per esperienze qualificate in Istituzioni sia Italiane sia Estere
- fino a un massimo di 30 punti per possesso di diploma di Master, attinenti le attività e le discipline prese in esame nel presente Master: 10 punti per Master

Fino ad un massimo di punti 10 per pubblicazioni scientifiche pertinenti l'argomento del Master:

- per ogni pubblicazione: punti 1.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Gli uditori, nel numero massimo pari al 10% degli immatricolati regolari, dovranno possedere i requisiti di accesso previsti per l'accesso al master. Potranno frequentare un massimo di tre moduli, a loro scelta tra quelli proposti ad eccezione del tirocinio. Gli uditori riceveranno per ognuno di essi l'attestato di partecipazione senza attribuzione dei relativi CFU.

Il costo per la partecipazione come uditore sarà di 500€ per 1 modulo, 800€ per 2 moduli , 1000€ per 3 moduli.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA** e dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE CLINICO-CHIRURGICHE, DIAGNOSTICHE E PEDIATRICHE**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
DI SABATINO	ANTONIO
LENTI	MARCO VINCENZO
LICARI	AMELIA
MARSEGLIA	GIANLUIGI AUGUSTO
VOTTO	MARTINA
ROSSI	CARLO MARIA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica

Via Ferrata 1 - 27100 Pavia

mail: stefania.guarnaschelli@unipv.it

Tel: 0382 987051

La persona di riferimento è Dott.ssa Stefania Guarnaschelli

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://medint.unipv.eu/site/home/didattica/master-ii-livello-attivazione--20222023/articolo220006461.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 3.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (40)
	€ 21,000.00	€ 120,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (4)
	€ 0.00	€ 4,000.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 21,000.00	€ 124,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 700.00	€ 4,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 800.00	€ 2,400.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 300.00	€ 1,000.00
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 500.00	€ 1,000.00
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 6,394.00	€ 76,784.00

Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 7,000.00	€ 7,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 4,200.00	€ 24,800.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 6,248.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 768.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 21,000.00	€ 124,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Idrologia Medica e Medicina Termale**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Edizione: 14

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha come obiettivo la formazione di medici esperti nella valutazione dell'efficacia delle terapie idrologiche, nella gestione dei pazienti in ambito termale e nell'organizzazione medica delle strutture termali, con particolare riferimento alla funzione di Direttore Medico nelle suddette strutture.

Il master è anche rivolto ad altre figure che svolgono professioni sanitarie nei centri termali quali fisioterapisti, personale infermieristico e dietisti/nutrizionisti ed ai laureati in scienze motorie.

Il Master Universitario ha caratteristiche professionalizzanti che migliorano le opportunità di lavoro nei seguenti campi:

- stabilimenti termali sia in qualità di Medico Termale che di Direttore Sanitario;
- aziende sanitarie (ASL, IRCCS, ecc.);
- attività libero-professionali che coinvolgono le terapie termali, identificabili in tutte le specialità mediche generali e specialistiche (medicina interna, dermatologia, otorinolaringoiatria, gastroenterologia, ginecologia, medicina riabilitativa, medici di famiglia, ecc.);
- attività libero-professionali che coinvolgono le terapie termali, identificabili nel campo della fisioterapia
- attività libero-professionali che coinvolgono le terapie termali, identificabili nel campo della medicina dello sport, della rieducazione motoria, della farmacia e delle scienze biologiche.

Il fabbisogno formativo di medici competenti nel campo della medicina termale è elevato ed un master in tale disciplina è ancora più necessario alla luce della riorganizzazione delle Scuole di Specializzazione di area medica, che ha drasticamente diminuito i posti disponibili per la Scuola di Specializzazione in Medicina Termale, riducendoli da circa 80 a 1 per anno in tutta Italia.

La Scuola Idrologica pavese vanta una lunga tradizione ed ha rappresentato e rappresenta un punto di riferimento per tutta l'idrologia italiana nell'oltre mezzo secolo di attività della Scuola di Specializzazione, che ha avuto come Direttori personaggi di rilievo scientifico internazionale quali il Prof. Pietro Mascherpa, il Prof. Giannantonio Bocconi, il Prof. Francantonio Bertè ed ha formato una buona parte degli idrologi oggi in attività in Italia. Inoltre presso l'Università di Pavia è presente da oltre dieci anni il Master di Idrologia Medica e Medicina Termale con un numero di persone che hanno concluso il percorso pari a 139.

Nell'ottica dell'internazionalizzazione la FEMTEC collabora con il Master. Fondata nel 1937, FEMTEC (Federazione Mondiale di idroterapia e Climatoterapia) raccoglie le istituzioni pubbliche e private che rappresentano Stabilimenti termali nei rispettivi paesi. Attualmente ha più di 30 Paesi membri (sia legali o affiliati).

FEMTEC, con sede in Italia, è l'unica organizzazione non governativa (ONG) nel settore relazioni ufficiali divertenti (accreditamento) con l'Organizzazione Mondiale della Sanità (OMS). gli scopi principali della Federazione sono:

- rappresentare e promuovere l'idroterapia nel mondo prima che le diverse istituzioni nazionali e internazionali;
- promuovere la cooperazione internazionale;
- promuovere studi comuni, ricerche, formazione e esperienza nel settore.

Il Master intende formare laureati che abbiano i seguenti requisiti:

- adeguate conoscenze in materia di idrologia medica di base e applicata, meccanismi d'azione dei mezzi di cura termale ed indicazioni e controindicazioni degli stessi;
- possesso di nozioni giuridiche e di buona conoscenza delle norme nazionali, europee ed internazionali riguardanti il controllo e la gestione degli stabilimenti termali;
- conoscenze di tipo idro-geologico, di chimica-fisica e di microbiologia delle acque termali;

- conoscenze di tipo clinico sia generale che specialistico nell'ambito della medicina termale;
- adeguate conoscenze di fisiopatologia e di clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico;
- attitudine ad interagire con le funzioni dell'azienda termale e con le Autorità Sanitarie o altri enti esterni;
- possesso di competenze e capacità relazionali che permettano di pianificare strategie di controllo e di gestione in logica di "problem solving".

E' attiva una convenzione con MUR e FORST (Fondazione per la Ricerca Scientifica Termale) per l'erogazione di borse di studio per laureati in Medicina e Chirurgia a parziale copertura della quota del master.

Il Master verrà pubblicizzato mediante l'invio del bando agli Ordini professionali interessati, sul sito web dipartimentale e mediante segnalazione del bando al Congresso organizzato della A.M.I.I.T.T.F. (Associazione Medica Italiana di Idroclimatologia Tassologia e Terapia Fisica).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	13
ORE ESERCITAZIONI	4

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Igiene, epidemiologia e legislazione sanitaria									
		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	8	13	0	4	25	1
Legislazione sanitaria		Contenuti: • Legislazione delle acque minerali e dei luoghi di cura termale e climatica • Organizzazione legale delle strutture termali							
		MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	Italiano	16	26	0	8	50	2
Igiene ed epidemiologia		Contenuti: • Principi di epidemiologia applicata • Igiene ed ecologia delle stazioni termali • Registri di epidemiologia • Programmazione ed organizzazione del S.S.N.							
Morfologia strutturale e applicazione dei mezzi di cura termale									
		GEO/05 GEOLOGIA APPLICATA	Italiano	8	13	0	4	25	1
Morfologia strutturale dei mezzi di cura termale 1		Contenuti: • Idrogeologia delle acque minerle e delle acque termali							
		CHIM/01 CHIMICA ANALITICA	Italiano	8	13	0	4	25	1
Morfologia strutturale dei mezzi di cura termale 2		Contenuti: • Campionamento ed analisi chimica e chimico-fisica delle acque minerali.							
		MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	Italiano	8	13	0	4	25	1
Morfologia strutturale dei mezzi di cura termale 3		Contenuti: • Analisi microbiologica dei mezzi di cura termale e tecniche di applicazione dei mezzi di cura termale.							

Applicazione dei mezzi di cura termale 1		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Ricerca dei meccanismi d'azione dei mezzi di cura termali ed elementi di sviluppo ed innovazione nel mondo termale.								
Applicazione dei mezzi di cura termale 2		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	16	26	0	8	50	2
	Contenuti: Tecniche di applicazione dei mezzi di cura termale.								
Fisiopatologia e clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico									
Clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico 1		MED/14 NEFROLOGIA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: - Mezzi Termali e malattie dell'apparato renale. - Terapia idrologica correlata agli emuntori								
Clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico 2		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: - Mezzi termali e malattie dall'apparato cardiovascolare. - Terapia idrologica correlata alla medicina interna e alla semeiotica medica								
Clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico 3		MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Italiano	16	26	0	8	50	2
	Contenuti: Fisiopatologia applicata, terapia idrologica correlata agli emuntori, effetti biologici e meccanismo d'azione delle cure termali, medicina interna, semeiotica medica, farmacologia generale e cinetica delle sostanze endogene, effetti biologici e meccanismi d'azione delle cure termali.								
Fisiopatologia delle malattie di interesse termale e climatico		MED/04 PATOLOGIA GENERALE	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: - Fisiopatologia applicata, terapia idrologica correlata ad effetti biologici e meccanismo d'azione delle cure termali - Farmacologia generale e cinetica delle sostanze endogene, effetti biologici e meccanismi d'azione delle cure termali.								
Bioclimatologia									
Bioclimatologia e acque radioattive		GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Metereo-climatologia applicata e indicazioni terapeutiche delle acque radioattive.								
Bioclimatologia e meccanismi d'azione		BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	24	39	0	12	75	3
	Contenuti: - Classificazione dei mezzi di cura termali. - Classificazione dei peloidi; ruolo del processo di maturazione. - Meccanismi d'azione delle cure termali								
Bioclimatologia ed effetti biologici delle cure termali		MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Effetti biologici ed indicazioni terapeutiche delle cure termali								
Sussidi informativi e strumenti informatici	1	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	8	13	0	4	25	1
		Contenuti: Utilizzo di banche dati e reti informatiche a supporto dell'informazione in idrologia medica e medicina termale, gestione informatica dei dati.							
Medicina sociale									

Medicina sociale 1		MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Italiano	16	26	0	8	50	2
	Contenuti: Nozioni di medicina preventiva e riabilitativa in ambito termale, fisiochinesiterapia e riabilitazione idrologica, riabilitazione sportiva, bioetica.								
Medicina sociale 2		MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Nozioni di medicina preventiva delle malattie di interesse termale e climatico.								
Medicina sociale 3		MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Aspetti medico-sociali delle malattie di interesse termale e climatico								
Terapie termali di interesse internistico									
Terapie termali e tratto gastroenterico		MED/12 GASTROENTEROLOGIA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Cure termali nelle malattie dell'apparato digerente								
Terapie termali e apparato respiratorio		MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	Italiano	16	26	0	8	50	2
	Contenuti: - Cure termali malattie dell'apparato respiratorio e riabilitazione post covid-19. - La ricerca clinica presso gli stabilimenti termali.								
Terapie termali di interesse internistico 1		MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Cure termali nelle malattie cutanee								
Terapie termali di interesse internistico 2		MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Cure termali nelle malattie dell'apparato respiratorio								
Terapie termali di interesse internistico 3		MED/21 CHIRURGIA TORACICA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Cure termali nelle malattie dell'apparato digerente e nelle malattie dell'apparato respiratorio.								
Terapie termali di interesse internistico 4		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Cure termali nelle malattie vascolari periferiche e nelle malattie dell'apparato respiratorio.								
Terapie termali di interesse internistico 5		MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Cure termali nelle malattie dell'apparato respiratorio,nelle malattie dell'apparato locomotore, nelle malattie del ricambio, nelle malattie urinarie								
Terapie termali di interesse internistico 6		MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: Cure termali nelle malattie dell'apparato respiratorio								
Terapie termali di interesse specialistico									

Terapie termali in dermatologia 1		MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	Italiano	32	52	0	16	100	4
	Contenuti: • Le torbe e l'uso in dermatologia • Le acque termali in dermatologia								
Terapie termali in dermatologia 2		MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: • Il microbiota della pelle e i trattamenti termali • Dermatire atopica e psoriasi								
Terapie termali di interesse specialistico		MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	8	13	0	4	25	1
	Contenuti: • La "dieta dell'Acqua" e gli effetti benefici dell'acqua nel buon funzionamento dell’organismo								
Terapie termali in otorinolaringoiatria 1		MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	16	26	0	8	50	2
	Contenuti: • Trattamenti termali e patologie otorinolaringoaitrica. • Le Allergie								
Terapie termali in otorinolaringoiatria 2		MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	24	39	0	12	75	3
	Contenuti: • Cure termali nelle malattie otorinolaringoiatriche.								
Organizzazione medica di un centro termale	1	MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	32	52	0	16	100	4
		Contenuti: • Cartella clinica termale, visita di ammissione e di dimissione, rapporti con il Medico di Famiglia e con il Medico Specialista, organizzazione ambulatoriale, organizzazione dei reparti di cura.							
PARZIALE								1200	48
Tirocinio/Stage			Italiano					175	7
Prova finale								125	5
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

Per la formazione di tipo pratico applicativo sono previste attività di tirocinio presso laboratori di ricerca e strutture termali. A tal fine, si potranno stipulare convenzioni con enti esterni o usufruire di convenzioni già in essere.

In particolare le seguenti strutture termali, già convenzionate con la Scuola di Specializzazione in Idrologia Medica, hanno espresso la loro disponibilità:

Terme di Pejo, Terme dell'Undulna (Forte dei Marmi), Terme di Acqui, Terme di Riccione, Terme di Comano, Terme di Cervia, Terme di Saint Vincent, Terme di Equi, Terme di Riolo, Terme di Sorano, Terme di Montecatini, Terme di Rivanazzano. Altre convenzioni sono in fase di definizione.

La tipologia di ogni stage sarà definita in base alle competenze e agli specifici interessi lavorativi di ciascun discente.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento sarà effettuata:

- durante il corso, mediante presentazione di casi e/o esercizi;
- alla fine di ogni modulo, attraverso un test scritto e/o orale;
- al termine degli stage, attraverso una relazione che il docente di riferimento dello stage trasmette al coordinatore del Master.

b. Valutazione esterna del master

Per la valutazione esterna del Master saranno considerati i seguenti criteri:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

Ciascun allievo discuterà, alla presenza di una commissione composta da quattro docenti del Master, un progetto individuale relativo a tematiche svolte durante l'anno di apprendimento.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Idrologia Medica e Medicina Termale"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BENAZZO MARCO <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Terapie termali in otorinolaringoiatria 2	
BIAGI FEDERICO <i>Docente</i> MED/12 GASTROENTEROLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Terapie termali e tratto gastroenterico	
CANZI PIETRO <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Terapie termali di interesse internistico 2	
CREMA FRANCESCA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Applicazione dei mezzi di cura termale 2	
ESPOSITO CIRO <i>Docente</i> MED/14 NEFROLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico 1	
FELETTI FAUSTO <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		Applicazione dei mezzi di cura termale 2
FERRIGNO ANDREA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA		Bioclimatologia e meccanismi d'azione
PEDROTTI LUISELLA <i>Docente</i> MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico 3	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PERLINI STEFANO <i>Docente</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico 2	
PIZZALA ROBERTO <i>Docente</i> MED/04 PATOLOGIA GENERALE	DIP MEDICINA MOLECOLARE	Fisiopatologia delle malattie di interesse termale e climatico	
PROFUMO ANTONELLA <i>Docente</i> CHIM/01 CHIMICA ANALITICA	DIP CHIMICA	Morfologia strutturale dei mezzi di cura termale 2	
VAIRETTI MARIAPIA <i>Docente</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Bioclimatologia e meccanismi d'azione	
BARGELLINI ANNALISA <i>Docente</i> MED/42 IGIENE GENERALE E APPLICATA	UNIMORE	Igiene ed epidemiologia	
BENAZZO FRANCESCO <i>Docente</i> MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	IUSS PAVIA		Clinica generale delle malattie di interesse termale e climatico 3
BALDIRAGHI ROBERTA <i>GEOLOGO</i> GEO/05 GEOLOGIA APPLICATA	RISORSE IDRICHE E DIFESA IDROGEOLOGICA PROVINCIA DI PAVIA	Morfologia strutturale dei mezzi di cura termale 1	
BARBON CARLO <i>EFFETTI BIOLOGICI E MECCANISMI D'AZIONE DELLE CURE CLIMATICHE</i> GEO/04 GEOGRAFIA FISICA E GEOMORFOLOGIA	LIBERO PROFESSIONISTA	Bioclimatologia e acque radioattive	
BASTIANELLI GUIDO <i>ORL IN MEDICINA TERMALE</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	LIBERO PROFESSIONISTA	Terapie termali in otorinolaringoiatria 1	
BELLI SERENA <i>ORGANIZZAZIONE AMBULATORIALE DELLE TERME</i>	TERME DI COMANO		Organizzazione medica di un centro termale
BELLOMETTI SIMONA <i>APPLICAZIONE DEI MEZZI DI CURA TERMALE</i> MED/07 MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA	ASL VICENZA	Morfologia strutturale dei mezzi di cura termale 3	
BELLOSTA MARIO <i>RICERCATORE A RIPOSO</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapie termali in dermatologia 2
BOTTO GUIDO <i>SPECIALISTA IN DERMATOLOGIA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapie termali in otorinolaringoiatria 1
CANZI PAOLO <i>OTORINOLARINGOIATRA</i>	OSPEDALE DI STATO - REPUBBLICA DI SAN MARINO		Fisiopatologia delle malattie di interesse termale e climatico
CARABELLI ANGELO <i>DERMATOLOGIA IN MEDICINA TERMALE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapie termali in dermatologia 1
CATTONI DANIELA <i>CURE TERMALI NELLE MALATTIE DELL'APPARATO URINARIO</i>	TERME DI COMANO		Terapie termali in dermatologia 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CLO' EMANUELE <i>ORGANIZZAZIONE AMBULATORIALE DELLE TERME</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	DIRETTORE TERME DI COMANO	Organizzazione medica di un centro termale	
CONSAGRA CALOGERA <i>OTORINO</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	LIBERO PROFESSIONISTA	Bioclimatologia ed effetti biologici delle cure termali	
CORDA DOMENICO <i>RIABILITAZIONE VASCOLARE TERMALE</i> MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	LIBERO PROFESSIONISTA	Medicina sociale 1	
CRISTOFOLINI MARIO <i>Presidente istituto GB Mattei per la ricerca termale</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	ISTITUTO G.B. MATTEI - TERME DI COMANO	Terapie termali di interesse internistico 1	
DEL MONACO RENATO <i>ORGANIZZAZIONE DEI REPARTI DI CURA</i>	TERME DI FIUGGI		Organizzazione medica di un centro termale
DI PASQUA LAURA GIUSEPPINA <i>ASSEGNISTA FARMACOLOGIA</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	ASSEGNISTA - FARMACOLOGIA	Legislazione sanitaria	
DI PIETRO ANTONINO <i>MEDICINA ESTETICA</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapie termali in dermatologia 1
DONADINI ANTONIO <i>DERMATOLOGIA IN MEDICINA TERMALE</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapie termali in dermatologia 2
FAGA ANGELA <i>ESPERTA IN CHIRURGIA PLASTICA</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapie termali in dermatologia 1
FARINA STEFANIA <i>TERAPIE TERMALI IN AMBITO DERMATOLOGICO</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	LIBERO PROFESSIONISTA	Terapie termali in dermatologia 2	
FORLANI FILIPPO <i>ORGANIZZAZIONE IDRAULICA DEGLI STABILIMENTI TERMALI</i> ICAR/03 INGEGNERIA SANITARIA - AMBIENTALE	TERME DI RICCIONE		Igiene ed epidemiologia
FORLANI STEFANO <i>IL RUOLO DELLE TERME NELLA CHIRURGIA ESTETICA</i>	OSPEDALE DI ALESSANDRIA		Terapie termali di interesse specialistico
FRANZINI MARIANO <i>UTILIZZO DELL'OSSIGENO-OZONO TERAPIA IN AMBITO TERMALE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		Terapie termali in dermatologia 1
GUFFANTI ENRICO EUGENIO <i>TERAPIE TERMALI NELLE MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO</i> MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	LIBERO PROFESSIONISTA	Terapie termali e apparato respiratorio	
MANDOLFINO FRANCESCA <i>CURE TERMALI NELLE MALATTIE DELL'APPARATO DIGERENTE</i> MED/21 CHIRURGIA TORACICA	TERME DI SAINT VINCENT	Terapie termali di interesse internistico 3	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MARCHI ANTONIETTA <i>TERAPIE TERMALI IN AMBITO PEDIATRICO</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	POLICLINICO SAN MATTEO	Medicina sociale 2	
MASCHERPA MARA <i>TRATTAMENTI TERMALI</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	TERME DI RICCIONE	Terapie termali di interesse internistico 4	
PACE MANUELA <i>DIRIGENTE MEDICO</i> MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	UNITÀ OPERATIVA PEDIATRIA - ROVERET		Terapie termali in dermatologia 1
PANSECCO PISTARINO VALERIO <i>TRATTAMENTI TERMALI TRADIZIONALI ED INTEGRATI</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	TERME DI ACQUI	Terapie termali di interesse internistico 5	
PEDRINAZZI CHRISTIAN <i>DERMATOLOGIA NELLA TERAPIA TERMALE</i> MED/35 MALATTIE CUTANEE E VENEREE	LIBERO PROFESSIONISTA	Terapie termali in dermatologia 1	
REBORA GIOVANNI <i>IL BACINO TERMALE DI ACQUI TERME</i> MED/10 MALATTIE DELL'APPARATO RESPIRATORIO	TERME DI ACQUI	Terapie termali di interesse internistico 6	
RICHELMI PLINIO <i>FARMACOLOGO</i> BIO/14 FARMACOLOGIA	DOCENTE IN QUIESCENZA	Sussidi informativi e strumenti informatici	
SIGNORINI ALESSANDRO <i>VISITA DI AMMISSIONE E DI DIMISSIONE NELLE STRUTTURE TERMALI</i>	TERME DI SIRMIONE		Organizzazione medica di un centro termale
SOLIMENE UMBERTO <i>MEDICINA COMPLEMENTARE</i> MED/09 MEDICINA INTERNA	LIBERO PROFESSIONISTA	Applicazione dei mezzi di cura termale 1	
SORRENTINO NICOLA <i>DIETA E CURE TERMALI</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	LIBERO PROFESSIONISTA	Terapie termali di interesse specialistico	
VALDENASSI LUIGI <i>UTILIZZO DELL'OSSIGENO OZONO TERAPIA IN AMBITO TERMALE</i> MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	LIBERO PROFESSIONISTA	Medicina sociale 3	

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-46) Classe delle lauree magistrali in Odontoiatria e protesi dentaria
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM/SNT3) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie tecniche

- (LM-67) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
- (LM-68) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche dello sport
- (LM/SNT1) Classe delle lauree magistrali in Scienze infermieristiche e ostetriche
- (LM/SNT2) Classe delle lauree magistrali in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (52/S) Classe delle lauree specialistiche in odontoiatria e protesi dentaria
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (75/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecnica dello sport
- (76/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative
- (SNT_SPEC/2) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT_SPEC/3) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche
- (SNT_SPEC/1) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche

La laurea specialistica/magistrale in Scienze delle professioni Sanitarie della riabilitazione SNT/02/S; LM/SNT2 si intende limitatamente alla laurea specialistica/magistrale in Fisioterapia

La laurea specialistica/magistrale in Scienze delle Professioni Sanitarie Tecniche SNT/03/S; LM/SNT3 si intende limitatamente alla laurea specialistica/magistrale in Dietistica

Sono altresì ammessi i diplomi di laurea conseguiti ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Medicina e chirurgia
- Farmacia
- Chimica e Tecnologie Farmaceutiche
- Scienze Biologiche
- Scienze motorie
- Odontoiatria e Protesi dentaria

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

fino ad un massimo di 50 punti per il voto di laurea così ripartito:

- 110 / 110 e lode - punti 50
- 110 / 110 - punti 45
- 106-109 / 11 - punti 40
- 101-105 / 110 - punti 35
- 95-100/110 - punti 20
- inferiore a 95 / 110 - punti 10

fino ad un massimo di 50 punti per il colloquio orale tendente a valutare motivazioni, interesse e conoscenze di base nelle discipline del Master. Il colloquio si intende superato con una votazione di almeno 30/50.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
CREMA	FRANCESCA
FERRIGNO	ANDREA
PIZZALA	ROBERTO
VAIRETTI	MARIAPIA
BASTIANELLI	GUIDO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica

Via Ferrata 1 - Pavia

Tel. 0382 986346

mail: nicoletta.breda@unipv.it

La persona di riferimento è Nicoletta Breda

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://www.masteridrologiamedica-unipavia.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

E' attiva una convenzione con MUR e FORST (Fondazione per la Ricerca Scientifica Termale) per l'erogazione di borse di studio per laureati in Medicina e Chirurgia a parziale copertura della quota del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 25,000.00	€ 75,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 25,000.00	€ 75,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,170.60	€ 7,451.40	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 6,000.00	€ 20,000.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,249.40	€ 4,808.60	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 14,000.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 9,000.00	€ 9,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 5,000.00	€ 15,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 4,260.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 480.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 25,000.00	€ 75,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Nutrizione in oncologia**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Edizione: 4

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire una formazione avanzata incentrata sullo studio della nutrizione applicata all'oncologia, tematica che si sta delineando negli ultimi anni come un fattore chiave sia per la prevenzione che per la cura dei tumori. Se da una parte una corretta alimentazione può contribuire a ridurre l'incidenza di principali patologie oncologiche, è ormai noto che la malnutrizione è una comorbidità di frequente riscontro nei pazienti con patologie neoplastiche. La terapia nutrizionale è di fondamentale importanza per il miglioramento della salute della popolazione e della qualità delle cure, cui occorre riservare i giusti investimenti in termini formativi, comunicativi ed economici. In particolare, l'intervento valutativo tempestivo e il supporto nutrizionale assumono grande valore alla luce dell'evidenza che la condizione nutrizionale influenza non solo l'incidenza delle principali patologie oncologiche, ma anche la risposta ai trattamenti e l'insorgenza di complicanze a essi associate (con conseguente aumento dei tassi di interruzione/sospensione dei trattamenti e della durata delle degenze ospedaliere), con impatto sulla qualità di vita e sulla sopravvivenza. Tutto ciò si traduce in evidenti e sostanziali vantaggi, non solo in termini clinici, ma anche economici. Nonostante le numerose e consistenti evidenze scientifiche, la valutazione e il supporto nutrizionale sono ancora troppo spesso trascurati nelle strutture sanitarie, così come l'educazione alimentare è ancora gestita in modo frammentario. Questa tematica e lo sviluppo di presidi nutrizionali di comprovata efficacia, può consentire un risparmio ad altre voci della spesa sanitaria, un'allocazione efficiente delle risorse e un aumento del livello di salute dei cittadini.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in diversi ambiti sanitari, in particolare:

- Nelle UO di Oncologia, Ematologia e altre UO per acuti a cui afferiscono i pazienti con neoplasia
- Nelle unità di cure Palliative
- Nelle aziende farmaceutiche che sviluppano e promuovono la nutrizione clinica/nutraceutica applicate all'oncologia
- Nelle UO di Chirurgia che si occupano di patologie neoplastiche
- Nelle UO di Nutrizione Clinica

Il Master di "Nutrizione in Oncologia" corrisponde all'emergente esigenza di professionalità dedicata alle varie fasi della gestione nutrizionale del soggetto oncologico costituendo un virtuoso modello di integrazione di diverse discipline che sempre di più si trovano a condividere percorsi diagnostici e terapeutici a favore di un trattamento medico personalizzato e individuale. Esso costituisce un'originale esperienza didattica e formativa dell'Università di Pavia, con ancora nessun esempio presente in altri Atenei italiani.

Gli iscritti all'associazione AIOM in regola con il tesseramento per l'anno in corso hanno diritto allo sconto del 20% sulla quota di immatricolazione, dietro presentazione della ricevuta di versamento.

La pubblicizzazione del Master avverrà tramite differenti mezzi:

- sito internet del Dipartimento
- locandine e brochures allestite per la pubblicizzazione del Master e distribuite a quotidiani e riviste di settore, cartacei e on-line.
- Informativa mail agli iscritti delle associazioni Nazionali di settore (Oncologia, Ematologia, Nutrizione Clinica, Chirurgia, Otorinolaringoiatria, Radioterapia, Terapie Palliative).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	4
ORE STUDIO	12
ORE ESERCITAZIONI	9

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up	1	MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	Italiano	40	120	0	90	250	10
		Contenuti: • Ruolo della nutrizione nelle principali patologie oncologiche, dalla prevenzione primaria e secondaria, al ruolo della malnutrizione.							
Il trattamento della malnutrizione in oncologia									
Il trattamento della malnutrizione in oncologia 1		MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Italiano	12	36	0	27	75	3
	Contenuti: • Principali strategie di supporto nutrizionale nei pazienti oncologici								
Il trattamento della malnutrizione in oncologia 2		MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	Italiano	12	36	0	27	75	3
	Contenuti: • Principali strategie di supporto nutrizionale nei pazienti oncologici								
Il trattamento della malnutrizione in oncologia 3		MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Italiano	12	36	0	27	75	3
	Contenuti: • Principali strategie di supporto nutrizionale nei pazienti oncologici								
Il trattamento della malnutrizione in oncologia 4		MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Italiano	12	36	0	27	75	3
	Contenuti: • Principali strategie di supporto nutrizionale nei pazienti oncologici								
Metodologie di ricerca, comunicazione, informazione, prospettive e sviluppi nella nutrizione in oncologia	1	MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Italiano	32	96	0	72	200	8
		Contenuti: • Conoscenza in merito alla metodologia della ricerca applicata alla nutrizione in oncologia							
PARZIALE								750	30
Tirocinio/Stage			Italiano					400	16
Prova finale								350	14
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Tirocinio/Stage

- Possibilità di tirocinio presso le sedi seguenti:
- Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo
 - ASST Grande Ospedale Metropolitano Niguarda

La didattica sarà svolta in parte on-line per mezzo del software di videoconferenza Zoom e in parte in presenza (maggiori informazioni sulle modalità saranno rese note nel calendario delle lezioni).

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata al termine del corso, con un test finale.

b. Valutazione esterna del master

I criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- o la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- o la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- o la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- o il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà, per gli studenti che hanno ottenuto esito positivo al test finale in un elaborato di tesi che sarà sottoposto a giudizio di merito da parte della Commissione. Il giudizio di merito dell'esame finale riguarderà gli obiettivi formativi del Master, in particolare:

- adeguata competenza della nutrizione in oncologia con particolare riferimento all'epidemiologia, alla prevenzione primaria e secondaria e all'impatto della malnutrizione nei vari ambiti dell'oncologia medica
- conoscenza approfondita delle principali strategie di supporto nutrizionale nei pazienti oncologici
- adeguata preparazione su ricerca applicata alla nutrizione in oncologia, comunicazione, informazione, prospettive e sviluppi di questo ambito medico.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Nutrizione in oncologia"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BENAZZO MARCO <i>Docente</i> MED/31 OTORINOLARINGOIATRIA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOSTIC E PEDIATRIC	Il trattamento della malnutrizione in oncologia 2	
FILIPPI ANDREA RICCARDO <i>Docente</i>			Il trattamento della malnutrizione in oncologia 3

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PEDRAZZOLI PAOLO <i>Docente</i> MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Il trattamento della malnutrizione in oncologia 1 Metodologie di ricerca, comunicazione, informazione, prospettive e sviluppi nella nutrizione in oncologia	
RONDANELLI MARIANGELA <i>Docente</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE	La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up	
GIANOTTI LUCA VITTORIO <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	UNIVERSITA' BICOCCA MILANO	Il trattamento della malnutrizione in oncologia 4	
ZAMBELLI ALBERTO <i>Docente</i> MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	HUMANITAS UNIVERSITY	Il trattamento della malnutrizione in oncologia 3	
BATTISTINI LUCA <i>ESPERTO IN IMMUNOLOGIA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	FONDAZIONE SANTA LUCIA ROMA		La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up
CACCIALANZA RICCARDO <i>RESPONSABILE SERVIZIO DI DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up Il trattamento della malnutrizione in oncologia 4
CEREDA EMANUELE <i>ESPERTO IN NUTRIZIONE</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up Il trattamento della malnutrizione in oncologia 2
CIANI ORIANA <i>ESPERTA IN ECONOMIA SANITARIA</i>	SDA BOCCONI		Il trattamento della malnutrizione in oncologia 3
CICERO MAURIZIO <i>ESPERTO IN BANDI DI RICERCA</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		Metodologie di ricerca, comunicazione, informazione, prospettive e sviluppi nella nutrizione in oncologia
CORRADI ETTORE <i>ESPERTO IN NUTRIZIONE CLINICA</i>	OSPEDALE NIGUARDA MILANO		Il trattamento della malnutrizione in oncologia 2
DANESINI CLAUDIA <i>ESPERTA IN DINAMICHE COMUNICATIVE E RELAZIONALI</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		Metodologie di ricerca, comunicazione, informazione, prospettive e sviluppi nella nutrizione in oncologia
FARINA GABRIELLA <i>ESPERTO TERAPIE DI SUPPORTO IN ONCOLOGIA MEDICA</i>	OSPEDALE FATEBENEFRATELLI MILANO		La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up Il trattamento della malnutrizione in oncologia 2
FERRARI ALESSANDRA <i>ESPERTA DI STUDI CLINICI CONTROLLATI IN ONCOLOGIA</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		Metodologie di ricerca, comunicazione, informazione, prospettive e sviluppi nella nutrizione in oncologia

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
GANDINI CHIARA <i>ESPERTO IN CURE PALLIATIVE</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		Il trattamento della malnutrizione in oncologia 1
KLERSKY CATHERINE <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		Metodologie di ricerca, comunicazione, informazione, prospettive e sviluppi nella nutrizione in oncologia
MASCHERONI ANNALISA <i>ESPERTO IN NUTRIZIONE CLINICA</i>	ASST MELEGNANO E MARTESANA		La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up Il trattamento della malnutrizione in oncologia 3
MONACO TERESA <i>ESPERTA IN CASE MANAGEMENT ONCOLOGICO</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		Metodologie di ricerca, comunicazione, informazione, prospettive e sviluppi nella nutrizione in oncologia
MONTAGNA ELISABETTA <i>DIETISTA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up
RADRIZZANI DANILO <i>ESPERTO IN ANESTESIA E RIANIMAZIONE</i>	ASST LEGNANO		Il trattamento della malnutrizione in oncologia 4
ROSTI GIOVANNI <i>ESPERTO IN TOSSICITA' DA TRATTAMENTI ONCOLOGICI</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up
SCACCABAROZZI SERGIO <i>ESPERTO IN RICERCA</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		Il trattamento della malnutrizione in oncologia 1
SECONDINO SIMONA <i>PROFESSORE A CONTRATTO</i>	UNIPV		Metodologie di ricerca, comunicazione, informazione, prospettive e sviluppi nella nutrizione in oncologia Il trattamento della malnutrizione in oncologia 1
SIERI SABINA <i>ESPERTO IN EPIDEMIOLOGIA</i> MED/49 SCIENZE TECNICHE DIETETICHE APPLICATE	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		La nutrizione in oncologia: prevenzione primaria e secondaria, impatto della malnutrizione in corso di terapia attiva e nel follow-up
TURRI ANNALISA <i>ESPERTA IN NUTRIZIONE</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		Il trattamento della malnutrizione in oncologia 1
ZECCA MARCO <i>ESPERTO IN NEOPLASIE IN ETA' PEDIATRICA E ADOLESCENZIALE</i>	FONDAZIONE IRCSS POLICLINICO SAN MATTEO		Il trattamento della malnutrizione in oncologia 4

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-13) Classe delle lauree magistrali in Farmacia e farmacia industriale
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-61) Classe delle lauree magistrali in Scienze della nutrizione umana
- (LM/SNT3) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie tecniche

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (14/S) Classe delle lauree specialistiche in farmacia e farmacia industriale
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (69/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze della nutrizione umana
- (SNT_SPEC/3) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche

La laurea in Nutrizione umana (LM61; 69/S) deve essere accompagnata necessariamente ad una laurea di primo livello in Dietistica (L-SNT/03)

La laurea in Scienze delle professioni sanitarie tecniche (LM/SNT3; SNT/03/S) deve essere accompagnata necessariamente ad una laurea di primo livello in Dietistica (L-SNT/03)

Costituiscono titolo preferenziale per i laureati in:

- Scienze biologiche: specializzazione in Scienze dell'alimentazione
- Farmacia, Farmacia Industriale, Chimica e Tecnologie Farmaceutiche: specializzazione in Farmacia Ospedaliera, Scienze dell'alimentazione
- Medicina e Chirurgia: specializzazione in Oncologia Medica, Ematologia, Medicina Interna, Gastroenterologia, Chirurgia Generale, Otorinolaringoiatria, Radioterapia, Anestesia e Rianimazione, Scienze dell'Alimentazione

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 14

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

Fino ad un massimo di punti 12 per il voto di laurea così ripartito:

- 8 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 10 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 12 punti per votazione di 110/110 e lode

Fino ad un massimo di punti 8 punti per titoli accademici successivi alla Laurea specialistica/magistrale/vecchio ordinamento (diploma di specializzazione e dottorato di ricerca) ripartito:

- 4 punti per specializzazione
- 2 punti per dottorato di ricerca

Fino ad un massimo di punti 10 punti per un colloquio conoscitivo tendente a valutare le esperienze professionali e l'attività scientifica. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 5 punti e potrà essere svolto anche in modalità telematica se persistessero le restrizioni legate alla pandemia da Covid19.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
FILIPPI	ANDREA RICCARDO

Cognome	Nome
PEDRAZZOLI	PAOLO
CACCIALANZA	RICCARDO
SECONDINO	SIMONA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica

Via Ferrata 1 - Pavia

Tel 0382986354

mail: mias@unipv.it

La persona di riferimento è Sig.ra Micaela Ascoli

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://medint.unipv.eu/site/home/didattica/master-ii-livello-attivazione--20222023.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Gli iscritti all'associazione AIOM in regola con il tesseramento per l'anno in corso hanno diritto allo sconto del 20% sulla quota di immatricolazione, dietro presentazione della ricevuta di versamento.

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE	N. MINIMO ISCRITTI 7	N. MASSIMO ISCRITTI 14
Quota di iscrizione per iscritto € 2.800,00		€ 39.200,00
Quota di iscrizione per iscritto socio AIOM € 2.240,00	€ 15.680,00	

SPESE PREVISTE	N. MINIMO ISCRITTI 7	N. MASSIMO ISCRITTI 14
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	1000	1.000,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	6.000,00	6.000,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.	2000	4.000,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	200	400
Compensi ore master (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	0	0,00
Utili eventuali per il Dipartimento	€ 2.238,00	€ 17.748,00
Quota spese generali ATENEO (20% sui contributi di iscrizione)	3.136,00	7.840,00
Rimborso spese per servizi agli studenti € 142,00 per ciascun iscritto	994	1988
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	112	224
TOTALE €	15.680,00	39.200,00

NOTE

Viene simulato come numero minimo n° 7 soci AIOM che usufruiscono della quota ridotta

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Genetica Oncologica**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Edizione: 8

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di fornire una formazione avanzata incentrata sullo studio della biologia molecolare applicata al rischio genetico ereditario in oncologia.

Il master forma professionalità medico-biologiche dedicate alla gestione del soggetto a rischio oncologico di tipo eredo-familiare. Questi soggetti rappresentano una selezionata popolazione, costituita in gran parte da giovani, ad alto rischio di sviluppare forme tumorali geneticamente indotte. Si tratta di un'emergente realtà clinica oncologica che è resa attuale dalle nuove conoscenze di oncologia/epidemiologia molecolare e che necessita di dedicati percorsi diagnostico-terapeutici di tipo multidisciplinare. Infatti le conoscenze di cancerogenesi molecolare e le nuove tecnologie di studio del DNA hanno negli ultimi anni permesso di identificare alcuni eventi mutazionali di tipo genetico, capaci di predisporre i soggetti affetti ad un aumentato rischio oncologico. Attualmente l'oncologia clinica riconosce alcune sindromi genetiche, associate a specifiche forme neoplastiche, accomunate da varianti genetiche che possono essere riconosciute attraverso sequenziamento del DNA prima dello sviluppo della neoplasia.

Le nuove tecnologie di sequenziamento massivo parallelo (NGS) hanno di molto incrementato la velocità e la sensibilità delle analisi molecolari consentendo, a costi contenuti, di applicare processi di screening e investigazioni di epidemiologia molecolare su popolazioni a rischio o isolate, per il depistaggio delle forme oncologiche di tipo eredo-familiare.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco

- Nei Laboratori di Genetica Medica
- Nei Laboratori di Oncologia che si occupano di sindromi oncologiche di tipo ereditario
- Nei Servizi di Anatomia Patologica che si occupano di analisi genomiche somatiche e germinali
- Nei laboratori di aziende farmaceutiche operanti nel campo della diagnostica oncologica molecolare
- Nelle aziende farmaceutiche che sviluppano e promuovono farmaci a bersaglio molecolare nelle patologie oncologiche, specie di tipo eredo-familiare
- Nelle UO di Oncologia che si occupano della cura di patologie neoplastiche a rischio eredo-familiare
- Nelle UO di Chirurgia Oncologica (es senologia, ginecologia etc...) che si occupano di patologie neoplastiche a rischio eredo-familiare

Il master permetterà ai diplomati di possedere una conoscenza approfondita della genetica clinica oncologica, un'adeguata competenza nelle tecniche di biologia molecolare e una comprensione dei processi di analisi computazionale (bioinformatica) applicati alla genetica oncologica e aperta a percorsi diagnostico-terapeutici dedicati.

La pubblicizzazione del Master avverrà tramite differenti mezzi:

- sito internet del Dipartimento
- locandine e brochure allestite per la pubblicizzazione del Master e distribuite a quotidiani e riviste di settore, cartacei e on-line.
- Informativa mail agli iscritti AIOM (Associazione Italiana di Oncologia Medica)

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	3
ORE STUDIO	10
ORE ESERCITAZIONI	12

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
Modulo 1 - Genetica oncologica	1	MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Italiano	48	160	0	192	400	16
		Contenuti: Obiettivo principale del corso è quello di fornire allo studente conoscenze e competenze cliniche per la gestione e la prevenzione del rischio oncologico di tipo eredo-familiare Programma: • Principali sindromi genetiche oncologiche. • Epidemiologia, fisiopatologia ed evoluzione delle neoplasie ereditarie. • Il rischio onco-genetico, strumenti di screening e di diagnosi. • Il counseling genetico. • Principi di terapia medica e chirurgica preventiva. • Follow up clinico strumentale e monitoraggio interdisciplinare. • Rete di sorveglianza territoriale. Implicazioni psicologiche sul soggetto e familiari. • L'organizzazione e l'attività dell'unità ambulatoriale di genetica oncologica.							
Modulo 2 - Biologia molecolare per la genetica oncologica	1	BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	Italiano	48	160	0	192	400	16
		Contenuti: Obiettivo principale del corso è quello di formare lo studente su aspetti teorici e pratici di biologia molecolare applicata ai casi di genetica oncologica. Programma: • Biologia molecolare delle cellule tumorali. • Mutazioni e trasformazioni tumorali. • Oncogeni, geni oncosoppressori. • Sequenziamento genico. • Espressione genica (trascrittomica, epigenomica). • Proteomica e metabolomica. • Acquisizione di tecniche di genetica molecolare: estrazione di acidi nucleici (DNA, RNA, miRNA), conservazione e amplificazione acidi nucleici, PCR. • Tecniche di sequenziamento secondo Sanger e NGS con relativa creazione di librerie di sequenziamento. • Apprendimento di protocolli molecolari per generazioni di profili di espressione genica mediante array							
Modulo 3 - Analisi computazionale per la genetica oncologica	1	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	24	80	0	96	200	8
		Contenuti: Obiettivo principale del corso è quello fornire allo studente conoscenza e applicazione degli strumenti bioinformatici da utilizzare nei casi di genetica oncologica. Programma: • Principali portali bioinformatici EBI, NCBI, UCSC. • Banche dati primarie e secondarie. • Banche dati bibliografiche genomiche e progetti di sequenziamento. • Confronto tra sequenze ed allineamento multiplo di sequenze. • Metodi di analisi dell'espressione genica. • Banche dati per analisi di proteine e di molecole di interesse biomedico e farmacologico. • Integrazione dei dati. • Linguaggi di programmazione impiegati in bioinformatica. • Metodiche di epidemiologia molecolare							
PARZIALE								1000	40
Tirocinio/Stage			Italiano					400	16

Prova finale					100	4
					TOTALE	1500
						60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;						

Tirocinio/Stage

L'attività di tirocinio/stage prevede la frequenza strutturata dei laboratori dell'Università e dei centri esterni convenzionati per la realizzazione del Master: Università degli Studi di Pavia, ASST Papa Giovanni XXIII (Bergamo), Istituto di Ricerche Farmacologiche Mario Negri (Milano), Istituto Clinico Humanitas (Milano), Istituto Europeo di Oncologia (Milano), ICS Fondazione Maugeri di Pavia.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento viene effettuata al termine del corso, con un test finale e con la stesura e discussione di un elaborato

b. Valutazione esterna del master

I Criteri per la valutazione esterna del Master sono :

- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti, in particolare rispetto alle tematiche di genetica oncologica
- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale, in particolare la valutazione dell'elaborato di tesi e dell'impegno speso nella sua preparazione.
- il monitoraggio degli esiti occupazionali degli studenti nel triennio successivo al conseguimento del titolo di Master;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti
- il giudizio degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in un test finale e in elaborato di tesi che sarà sottoposto a giudizio di merito da parte della Commissione di Esame. Il giudizio di merito dell'esame finale riguarderà gli obiettivi formativi del Master, in particolare :

- conoscenza approfondita della genetica clinica oncologica,
- adeguata competenza nelle tecniche di biologia molecolare
- comprensione dei processi di analisi computazionale (bioinformatica) applicati alle genetica oncologica

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Genetica Oncologica"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PEDRAZZOLI PAOLO <i>Docente</i> MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	Modulo 1 - Genetica oncologica	
VALENTE ENZA MARIA <i>Docente</i> MED/03 GENETICA MEDICA	DIP MEDICINA MOLECOLARE		Modulo 2 - Biologia molecolare per la genetica oncologica
ZAMBELLI ALBERTO <i>Docente</i> MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	HUMANITAS UNIVERSITY		Modulo 1 - Genetica oncologica
BELTRAME LUCA <i>ESPERTO IN BIOLOGIA MOLECOLARE</i>	ISTITUTO CLINICO HUMANITAS		Modulo 3 - Analisi computazionale per la genetica oncologica
BONANNI BERNARDO <i>ESPERTO IN CLINICA ONCOLOGICA</i>	IEO MILANO		Modulo 1 - Genetica oncologica
CORTESI LAURA <i>ESPERTO IN PREVENZIONE ONCOLOGICA MEDICA</i>	POLICLINICO DI MODENA		Modulo 1 - Genetica oncologica
DECENSI ANDREA <i>ESPERTO IN PREVENZIONE ONCOLOGICA MEDICA</i>	OSPEDALE GALLIERA GENOVA		Modulo 1 - Genetica oncologica
D'INCALCI MAURIZIO <i>ESPERTO IN FARMACOLOGIA CLINICA</i>	ISTITUTO CLINICO HUMANITAS		Modulo 1 - Genetica oncologica
FREGONI VITTORIO <i>ESPERTO IN EMATOLOGIA MEDICA</i>	OSPEDALE DI SONDALO		Modulo 1 - Genetica oncologica
GARATTINI ENRICO <i>ESPERTO IN BIOLOGIA E FARMACOLOGIA MOLECOLARE</i>	ISTITUTO MARIO MEGRI MILANO		Modulo 1 - Genetica oncologica
GIANATTI ANDREA <i>ESPERTO IN ANATOMIA PATOLOGICA</i>	ASST PG 23 BG		Modulo 1 - Genetica oncologica
GIULOTTO ELENA <i>DOCENTE</i> BIO/11 BIOLOGIA MOLECOLARE	UNIVERSITA' DI PAVIA	Modulo 2 - Biologia molecolare per la genetica oncologica	
IASCONE MARIA <i>ESPERTA IN GENETICA MEDICA</i>	ASST PG 23 BG		Modulo 2 - Biologia molecolare per la genetica oncologica
MARCHINI SERGIO <i>ESPERTO IN BIOLOGIA MOLECOLARE</i>	ISTITUTO CLINICO HUMANITAS		Modulo 2 - Biologia molecolare per la genetica oncologica
MOLICA CARMEN <i>ESPERTO IN SINDROMI EREDO FAMILIARI</i>	AZIENDA OSPEDALIERO-UNIVERSITARIA SANTA MARIA DELLA MISERICORDIA PG		Modulo 1 - Genetica oncologica
PETERLONGO PAOLO <i>ESPERTO IN BIOLOGIA MOLECOLARE</i> ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	IFOM-FIRC	Modulo 3 - Analisi computazionale per la genetica oncologica	
SPADA MARIA SIMONETTA <i>ESPERTA IN PSICOLOGIA CLINICA</i>	ASST PG 23 BG		Modulo 1 - Genetica oncologica
TONDINI CARLO <i>ESPERTO IN ONCOLOGIA MEDICA</i>	ASST PG 23 BG		Modulo 1 - Genetica oncologica

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-6) Classe delle lauree magistrali in Biologia
- (LM-9) Classe delle lauree magistrali in Biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (6/S) Classe delle lauree specialistiche in biologia
- (9/S) Classe delle lauree specialistiche in biotecnologie mediche, veterinarie e farmaceutiche
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia

Sono altresì ammesse le lauree del previgente ordinamento nelle medesime classi.

L'iscrizione all'ordine e abilitazione all'esercizio della professione sono richiesti solo per i laureati in Medicina e Chirurgia.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 10

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore/Direttore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

ino ad un massimo di 14 punti per votazione di laurea, così ripartito:

- 5 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 10 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 14 punti per votazione di 110/110 e lode

Fino ad un massimo di punti 14 per media matematica dei voti riportati nella carriera universitaria così ripartito:

- 5 punti per votazione media di tra 22-24
- 10 punti per votazione media tra 25-27
- 14 punti per la votazione tra 28 e 30 lode

Fino ad un massimo di punti 2 punti per titoli accademici successivi alla Laurea specialistica/magistrale (diploma di specializzazione e dottorato di ricerca) così ripartito:

- 1 punto per specializzazione
- 1 punto per dottorato di ricerca

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti residui disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
PEDRAZZOLI	PAOLO
VALENTE	ENZA MARIA
ZAMBELLI	ALBERTO
BONANNI	BERNARDO
GIULOTTO	ELENA
TONDINI	CARLO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica

via Ferrara 1 - Pavia

tel 0382 986354

mail: mias@unipv.it

La persona di riferimento è Sig.ra Micaela Ascoli

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://medint.unipv.eu/site/home/didattica/master-ii-livello-attivazione--20222023.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.200,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (10)
	€ 15,400.00	€ 22,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 15,400.00	€ 22,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,000.00	€ 1,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,000.00	€ 3,500.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 500.00	€ 1,000.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,714.00	€ 4,520.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 6,000.00	€ 6,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 3,080.00	€ 4,400.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 1,420.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 160.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 15,400.00	€ 22,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Immigrazione, genere, modelli familiari e strategie di integrazione**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI**.

Edizione: 14

Non è stata attivata l'edizione a.a. 2021/2022. Agli iscritti di questa edizione è stato proposto di shiftare sull'edizione proposta per l'a.a. 2022/2023.

Area di afferenza: AREA ECONOMICO-SOCIALE-GIURIDICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **formare e potenziare le capacità progettuali e di gestione delle figure professionali che sono chiamate a disegnare, gestire e monitorare servizi e misure volti a facilitare l'integrazione degli immigrati e delle loro famiglie**. La visione che ispira l'offerta formativa del Master è la seguente:

- la progettazione e gestione degli interventi a favore dell'integrazione dei migranti deve essere informata dalla consapevolezza tanto delle diversità culturali della popolazione immigrata che delle differenze di genere e dei modelli familiari. Interventi "ciechi" rispetto al genere e alla cultura rischiano di essere inefficaci e di scoraggiare la domanda;
- le donne migranti costituiscono soggetti a doppio rischio di discriminazione ed esclusione sociale (in base al sesso e in base alla condizione di migranti) e debbono essere destinatarie di misure specifiche volte a combattere tale doppio rischio di esclusione;
- dal successo di politiche di integrazione calibrate sui bisogni delle famiglie e delle madri dipende un soddisfacente inserimento sociale degli immigrati di seconda generazione;
- la progettazione e gestione di interventi a favore dell'integrazione richiede una preparazione di carattere fortemente interdisciplinare che promuova non solo la conoscenza degli aspetti socio-culturali e legali del fenomeno migratorio, ma anche la conoscenza di aspetti tecnici delle politiche. Tra questi vengono privilegiati quelli relativi alle politiche di integrazione linguistica e delle politiche sanitarie.

Riassumendo, l'impostazione dell'offerta formativa del Master è **contrassegnata dalla prospettiva di genere e da un taglio fortemente interdisciplinare**, con la co-presenza di discipline sociologiche, storico-politiche, psicologiche, giuridiche, linguistiche, della comunicazione e sanitarie; **tale impostazione lo distingue fortemente dall'offerta formativa in materia di mediazione culturale e gestione delle migrazioni di altri atenei**.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco nelle Amministrazioni dello Stato, nelle Amministrazioni locali e nelle organizzazioni del Terzo Settore, con riferimento alla progettazione, gestione e monitoraggio dei servizi e delle misure dirette all'integrazione dei migranti e delle loro famiglie. Tale professionalità è inoltre spendibile anche nelle imprese, in ruoli relativi alle risorse umane e di promozione della responsabilità sociale dell'impresa.

Il Master si rivolge a un bacino nazionale e non solo, come ampiamente dimostrato dal fatto che nelle scorse edizioni sono stati reclutati studenti da tutte le regioni italiane, anche dalle più lontane insulari, oltre a diversi studenti di origine e nazionalità straniera. Peraltro il problema della gestione di fenomeni migratori e delle ricadute in termini di carico di lavoro grava sia sui servizi sociali pubblici ordinari, sia sulle organizzazioni pubbliche e private che a vario titolo sono specificamente in contatto con i migranti. La tipologia di utenza potenziale va quindi dallo studente che alla fine di un percorso triennale vuole intraprendere un percorso di specializzazione di alto livello sui temi specifici del Master, al professionista e all'operatore di organizzazioni pubbliche e private che, accanto alla propria esperienza specifica, vuole accostare una formazione professionalizzante che gli/le consenta di gestire con maggiore consapevolezza le dinamiche interculturali nella propria attività.

Per le tematiche trattate, il Master **ha sempre suscitato l'interesse di studenti non italiani interessati ad approfondire le implicazioni dell'esperienza migratoria e le dinamiche dell'accoglienza per costruirsi una competenza specialistica**. Inoltre negli ultimi anni un pubblico specifico di tipo internazionale ha mostrato il proprio interesse per l'iscrizione al Master. Si tratta di personale di istituzioni internazionali e consolari che ha trovato nelle iniziative didattiche del Master uno strumento di professionalizzazione specifico utile a mettersi meglio in relazione con le istituzioni italiane.

Per la pubblicizzazione del Master, oltre all'attivazione dei consueti canali di diffusione accademici, sono state intraprese sia azioni di tipo comunicativo pubblicitario su mezzi radiofonici (annunci periodici su Radio Popolare che tradizionalmente ha un ascolto piuttosto alto tra il pubblico principale di riferimento del Master), sia campagne di diffusione sui principali Social Media (Facebook; Twitter, LinkedIn,). Si è provveduto alla diffusione di materiale informativo e promozionale cartaceo su tutto il territorio nazionale e all'invio del medesimo materiale in formato digitale a svariate mailing list, a siti e riviste specializzati, a associazioni, enti locali, pubblica amministrazione. Inoltre il Master ha acquisito nel corso degli anni spazi di comunicazione pubblicitaria su alcuni dei principali motori di ricerca specializzati nell'offerta didattica di master accademici e non (www.masterin.it).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	9
ORE STUDIO	12
ORE ESERCITAZIONI	4

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1 - ASPETTI DEMOGRAFICI ECONOMICI SOCIALI E CULTURALI DELLE MIGRAZIONI									
1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni		SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Italiano	45	60	0	20	125	5
Contenuti: - Sociologia delle migrazioni e delle relazioni interetniche; - Migrazioni e genere; - Il fenomeno della tratta a scopo di sfruttamento sessuale.									
1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni		SPS/09 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO	Italiano	27	36	0	12	75	3
Contenuti: - La costruzione sociale della figura del migrante; - Le politiche migratorie; - Il sistema di accoglienza italiano dagli anni 90 a oggi, tra emergenza e ordinarietà.									
1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni		SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI	Italiano	27	36	0	12	75	3
Contenuti: Seconde generazioni, alunni con cittadinanza straniera, minori stranieri non accompagnati.									
2 - MIGRAZIONI INTERNAZIONALI									
2a) Migrazioni internazionali		M-DEA/01 DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHE	Italiano	18	24	0	8	50	2
Contenuti: - Fonti e metodi per lo studio della mobilità extraeuropea; - La mobilità fra Europa e Africa in prospettiva storica (Corno d'Africa).									

2b) Migrazioni internazionali	SPS/13 STORIA E ISTITUZIONI DELL'AFRICA		Italiano	27	36	0	12	75	3
	Contenuti: • La peculiarità dei tempi e delle traiettorie migratorie intra ed extra continentali (America Latina, Medio Oriente e Africa Mediterranea, Africa subsahariana, Asia); • Narrazioni e rappresentazioni dei migranti (fotografia, classificazioni).								
3 - LINGUISTICA									
3a) Linguistica	L-LIN/01 GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA		Italiano	27	36	0	12	75	3
	Contenuti: • Linguistica contrastiva; • Sociolinguistica dell’immigrazione; • Lingua e genere; • Sociolinguistica dell’italiano.								
3b) Linguistica	M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI		Italiano	27	36	0	12	75	3
	Contenuti: • Politiche di multiculturalismo e lingua; • Mediazione linguistica e culturale dell’Unione Europea.								
4 - MIGRAZIONI E DIRITTO									
4a) Migrazioni e diritto	IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO		Italiano	27	36	0	12	75	3
	Contenuti: • Fondamenti di diritto pubblico; • Diritto dell’Unione Europea, diritto internazionale e fenomeno migratorio.								
4b) Migrazioni e diritto	IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA		Italiano	18	24	0	8	50	2
	Contenuti: • Diritto dell'immigrazione in Italia; • Immigrazione e diritti fondamentali.								
4c) Migrazioni e diritto	IUS/13 DIRITTO INTERNAZIONALE		Italiano	18	24	0	8	50	2
	Contenuti: • Ingressi, lavoro ed espulsioni; • Ricongiungimento familiare e minori.								
5 - DISCIPLINE SANITARIE									
5a) Discipline sanitarie	MED/13 ENDOCRINOLOGIA		Italiano	36	48	0	16	100	4
	Contenuti: • Sociologia della salute; • Epidemiologia; • Ostetricia e ginecologia.								
5b) Discipline sanitarie	MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE		Italiano	27	36	0	12	75	3
	Contenuti: • Pediatria; • Medicina del lavoro; • Salute mentale.								
6 - PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E DELL’EDUCAZIONE									
6a) Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE		Italiano	18	24	0	8	50	2
	Contenuti: • Interazioni e contesti dello sviluppo tra basi genetiche e influenze ambientali condivise e non condivise.								

6b) Psicologia dello sviluppo e dell'educazione		M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	18	24	0	8	50	2
	Contenuti: • La costruzione del sé narrativo in bambine e bambini.								
PARZIALE								1000	40
Tirocinio/Stage			Italiano					250	10
Prova finale								250	10
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Ai candidati saranno fornite, da parte dei docenti, reading list specifiche e altro materiale di studio che sarà oggetto di valutazione con colloqui nel corso dello svolgimento delle lezioni. Nel corso dell'anno sono inoltre previste attività pratiche e lavori di gruppo utili, tra l'altro, a verificare le competenze raggiunte dagli studenti e a valutare effetti e tempi dei processi di apprendimento.

Non sono previste valutazioni formali attraverso test di apprendimento o esami di modulo: la valutazione dei responsabili di modulo rispetto al profitto, durante la frequenza alle lezioni e alle attività svolte, concorre alla valutazione finale del candidato unitamente ai risultati della dissertazione della tesi.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione esterna delle attività previste dal percorso formativo di Master è effettuata sulla base dei seguenti criteri:

- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la qualità della didattica e del training, monitorate attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- le attività lavorative degli studenti nel triennio successivo al conseguimento del titolo di Master;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti;
- il giudizio degli enti e delle aziende che inviano loro dipendenti al Master
- disponibilità e richieste di assunzione da parte di enti, aziende, istituti, associazioni e ONG.

La valutazione sugli indicatori sopra specificati, sarà predisposta con occasioni sistematiche di confronto semestrale con gli enti che ospitano gli studenti durante gli stage e che costituiscono la rete di supporto esterna del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella **presentazione e discussione di una tesi basata sulle competenze acquisite** durante il corso e lo stage. Sarà richiesto un lavoro approfondito e strutturato per la preparazione della tesi finale che dovrà essere di alto livello e permetterà di valutare il livello di preparazione raggiunto. L'accurato lavoro di preparazione sarà strumento di valutazione per il Collegio Docenti al quale, nel corso del tempo, ogni Relatore riferirà periodicamente circa competenze e progressi di ciascun candidato.

L'esame finale prevede una valutazione in **trentesimi** determinata sulla base delle seguenti regole:

- **10/30 saranno assegnati sulla base delle attività precedenti** (partecipazione attiva alle lezioni, ai seminari, alle attività pratiche e ai lavori di gruppo, valutazione del tirocinio e delle competenze);
- **10/30 saranno assegnati sulla base del lavoro svolto per la ricerca** finalizzata alla realizzazione dell'elaborato finale e la redazione dell'elaborato stesso;

- **10/30 saranno assegnati sulla base dell'esposizione dell'elaborato finale e della discussione sul tema.**

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Immigrazione, genere, modelli familiari e strategie di integrazione"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CALABRO' ANNA RITA <i>Docente</i> SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni	
CAMPIGLIO CRISTINA <i>Docente</i> IUS/13 DIRITTO INTERNAZIONALE	DIP GIURISPRUDENZA	4c) Migrazioni e diritto	
CANDURA STEFANO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
CERAVOLO FLAVIO ANTONIO <i>Docente</i> SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
FIorentini ILARIA <i>Docente</i> L-LIN/01 GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA	DIP STUDI UMANISTICI	3a) Linguistica	
GARDINI MARCO <i>Docente</i> M-DEA/01 DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	2a) Migrazioni internazionali	
ILLARI SILVIA <i>Docente</i> IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		4a) Migrazioni e diritto 4b) Migrazioni e diritto 4c) Migrazioni e diritto
MAGRI FLAVIA <i>Docente</i> MED/13 ENDOCRINOLOGIA	DIP MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA	5a) Discipline sanitarie	
PARIGI GIAN BATTISTA <i>Docente</i> MED/20 CHIRURGIA PEDIATRICA E INFANTILE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOSTIC E PEDIATRIC	5b) Discipline sanitarie	
ZACCARIA MASSIMO <i>Docente</i> SPS/13 STORIA E ISTITUZIONI DELL'AFRICA	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		2a) Migrazioni internazionali 2b) Migrazioni internazionali
ZANCHI CHIARA <i>Docente</i> L-LIN/01 GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA			

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
ZANETTI MARIA ASSUNTA <i>Docente</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	6a) Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	
BONIZZONI PAOLA <i>Docente</i> SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
COLOMBO MADDALENA <i>Docente</i> SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI	UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI MILANO		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
DA MILANO FEDERICA <i>Docente</i> L-LIN/01 GLOTTOLOGIA E LINGUISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO-BICOCCA		3a) Linguistica 3b) Linguistica
DEPLANO VALERIA <i>Docente</i> M-STO/04 STORIA CONTEMPORANEA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI		2a) Migrazioni internazionali 2b) Migrazioni internazionali
GONZÀLEZ DÌEZ JAVIER <i>Docente</i> M-DEA/01 DISCIPLINE DEMOETNOANTROPOLOGICHE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO		
NODARI ROSALBA <i>Docente</i> L-LIN/02 DIDATTICA DELLE LINGUE MODERNE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA		3a) Linguistica 3b) Linguistica
PANZERA CLAUDIO <i>Docente</i> IUS/08 DIRITTO COSTITUZIONALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA		4a) Migrazioni e diritto 4b) Migrazioni e diritto 4c) Migrazioni e diritto
PAVESI NICOLETTA <i>Docente</i> SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI MILANO		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
POGLIANO ANDREA <i>Docente</i> SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI	UNIVERSITÀ DEL PIEMONTE ORIENTALE		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
VEDOVELLI MASSIMO <i>Docente</i> M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI	UNIVERSITÀ PER STRANIERI DI SIENA		3a) Linguistica 3b) Linguistica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
VIANELLO FRANCESCA <i>Docente</i> SPS/09 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
ALLEGRI NICOLETTA <i>PSICOLOGA</i>	CIAC ONLUS		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
ANEMONE LAURA <i>FUNZIONARIO ASSISTENTE SOCIALE</i>	PREFETTURA DI PAVIA		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
BALDO ALESSANDRO <i>ESPERTO IN COOPERAZIONE INTERNAZIONALE E PROGETTAZIONE</i>	SOLETERRE - STRATEGIE DI PACE. ONLUS/ASCS ONLUS		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
BALLARE' SILVIA <i>DOCENTE A CONTRATTO - LINGUE E CULTURE MODERNE</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA		3a) Linguistica 3b) Linguistica
BATIN STEFAN <i>MEDIATORE LINGUISTICO-CULTURALE (LINGUA RUMENA) E EDUCATORE. ESPERTO IN REGOLAMENTAZIONE MSNA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		3a) Linguistica 3b) Linguistica
BETTINELLI ERNESTO <i>DOCENTE EMERITO</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		4a) Migrazioni e diritto 4b) Migrazioni e diritto 4c) Migrazioni e diritto
BURATTI VALENTINA <i>DOTTORE DI RICERCA IN DIRITTO AMMINISTRATIVO</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		4a) Migrazioni e diritto 4b) Migrazioni e diritto 4c) Migrazioni e diritto
CAU MARCO <i>AGENTE DI SVILUPPO LOCALE, ESPERTO IN PROGETTAZIONE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
CEFFA CLAUDIA BIANCA <i>ASSEGNIISTA DI DIRITTO COSTITUZIONALE</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		4a) Migrazioni e diritto 4b) Migrazioni e diritto 4c) Migrazioni e diritto
CESARIS LAURA <i>DOCENTE A CONTRATTO - DIRITTO DELL'ESECUZIONE PENALE</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		4a) Migrazioni e diritto 4b) Migrazioni e diritto 4c) Migrazioni e diritto

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
COMVEI CLAUDIA ROBERTA <i>PHD</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		3a) Linguistica 3b) Linguistica
DAL ZOTTO EMANUELA <i>PHD IN SOCIOLOGY - ESPERTA IN MIGRAZIONI FORZATE</i> SPS/09 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni	
DE CESARE ILARIA <i>ASSEGNIATA DI ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO</i> IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	4b) Migrazioni e diritto	
DE GIUSEPPE RACHELE <i>PDH - LABORATORIO DI DIETETICA E NUTRIZIONE CLINICA</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
DE MARCHI EDOARDO <i>DOTTORE DI RICERCA IN DIRITTO PUBBLICO - CULTORE DI DIRITTO COSTITUZIONALE</i> IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	4a) Migrazioni e diritto	
FORLANO MARCO <i>PHD</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BERGAMO		3a) Linguistica 3b) Linguistica
FRACCARO CRISTINA <i>DOCENTE</i>	CEM - CENTRO EDUCAZIONE AI MEDIA (PAVIA)		3a) Linguistica 3b) Linguistica
FUSARI VALENTINA <i>PHD IN COMPETENZE ETNODEMOGRAFICHE</i> SPS/13 STORIA E ISTITUZIONI DELL'AFRICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	2b) Migrazioni internazionali	
GATTI FRANCESCA <i>OPERATRICE</i>	COOPERATIVA FINIS TERRAE		3a) Linguistica 3b) Linguistica
GERACI SALVATORE <i>RESPONSABILE AREA SANITARIA</i>	CARITAS DI ROMA, SOCIETÀ ITALIANA DI MEDICINA DELLE MIGRAZIONI DI ROMA		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
GJERGJI ISIDE <i>PHD, ESPERTA IN GOVERNANCE DELLE MIGRAZIONI, SOCIOLOGA E GIURISTA</i>	SOCIAL STUDIES COIMBRA UNIVERSITY (PORTOGALLO)		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
GREGORI CHIARA <i>GINECOLOGA, SESSUOLOGA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
GUALDI GIANLUCA <i>PSICOTERAPEUTA</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	LIBERO PROFESSIONISTA	6b) Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	
GUGLIELMANA BARBARA <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
HAIDAR HAFEZ <i>DOCENTE EMERITO</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		3a) Linguistica 3b) Linguistica
LARIZZA SILVIA <i>DOCENTE A CONTRATTO - DIRITTO PENALE</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		4a) Migrazioni e diritto 4b) Migrazioni e diritto 4c) Migrazioni e diritto

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MANZELLI GIANGUIDO DOCENTE EMERITO M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	3b) Linguistica	
MARCHETTI CHIARA SOCIOLOGA, ESPERTA IN ACCOGLIENZA	CIAC ONLUS		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
MARCHI MARIA ANTONIETTA DOCENTE EMERITO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
MAZZUCOTELLI FRANCESCO DOCENTE A CONTRATTO - STORIA E CULTURA DEL MEDIO ORIENTE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		2a) Migrazioni internazionali 2b) Migrazioni internazionali
MELCHIONDA UGO ITALIAN OECD - CORRISPONDENTE PER L'INTERNATIONAL MIGRATION OUTLOOK	LIBERO PROFESSIONISTA		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
MEREGHETTI GIOVANNI FOTOGRAFO	LIBERO PROFESSIONISTA		2a) Migrazioni internazionali 2b) Migrazioni internazionali
MORRONE ALDO DIRETTORE SCIENTIFICO, ESPERTO IN DERMATOLOGIA TROPICALE E INFETTIVOLOGICA - MEDICINA DELLE MIGRAZIONI E DELLA POVERTÀ	ISTITUTO DERMATOLOGICO SAN GALLICANO (IRCCS)		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
NEIRONI RAIMONDO DOCENTE A CONTRATTO - STORIA DEL GIAPPONE E CULTORE DELLA MATERIA IN STORIA DELLE RELAZIONI E DELLE ISTITUZIONI INTERNAZIONALI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO, UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE DI MILANO		2a) Migrazioni internazionali 2b) Migrazioni internazionali
PENDEZZINI ANDREA MEDICO, PSICOTERAPEUTA, PHD N ANTROPOLOGIA	LIBERO PROFESSIONISTA		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
PIRO VALERIA ASSEGNISTA DI RICERCA SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA	1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni	
QUAGLIARIELLO CHIARA PHD IN ANTROPOLOGIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SIENA		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
SIGNORELLI FABRIZIO MEDICO CHIRURGO, DIRETTORE SANITARIO NAGA, MILANO	OSPEDALE CIVILE DI LEGNANO		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie
STRAZZARI ANTONELLA DOCENTE	CEM – CENTRO EDUCAZIONE AI MEDIA (PAVIA)		3a) Linguistica 3b) Linguistica

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
TOGNETTI MARA GRAZIELLA DOCENTE EMERITO SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		1a) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1b) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni 1c) Aspetti demografici economici sociali e culturali delle migrazioni
VESCE MARIA CAROLINA PHD - ANTROPOLOGIA E STUDI STORICO-LINGUISTICI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MESSINA		5a) Discipline sanitarie 5b) Discipline sanitarie

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 15 per il voto di laurea, così ripartito:

- 9 punti per votazione di laurea inferiore o pari a 100/110;
- 12 punti per votazione di laurea da 101/110 a 105/110;
- 14 punti per votazione di laurea da 106/110 a 110/110;
- 15 punti per votazione di laurea di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di punti 15 attribuiti a seguito di un colloquio, che terrà conto anche dell'eventuale carriera professionale pregressa e delle motivazioni del candidato. Il colloquio si intende superato con un punteggio di almeno **3/15**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Per essere ammessi come uditori occorre aver conseguito un diploma di laurea triennale, ai sensi dei DD.MM. n. 509/1999 e 270/2004, in una qualsiasi classe, nonché laureati secondo l'ordinamento previgente.

Il **costo dei moduli**, comprensivo di € 32,00 (imposte di bollo) e di € 142,00 (tasse di segreteria), è il seguente:

- 1 modulo – € 350,00;
- 2 moduli – € 700,00;
- 3 moduli – € 1.000,00;
- 4 moduli – € 1.300,00;
- 5 moduli – € 1.550,00;
- 6 moduli (intero corso) – € 1.800,00.

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
CALABRO'	ANNA RITA
FIORENTINI	ILARIA
ILLARI	SILVIA
MAGRI	FLAVIA
ZACCARIA	MASSIMO
ZANETTI	MARIA ASSUNTA
FUSARI	VALENTINA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Dipartimento di Scienze Politiche Sociali

C.so Strada Nuova, 65 - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.98.4808

E: master.genereimmigrazione@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Valeria Furfaro

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://masterimmigrazione.unipv.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (20)
	€ 25,000.00	€ 50,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (2)
	€ 0.00	€ 3,600.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 25,000.00	€ 53,600.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 3,000.00	€ 12,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 106.20	€ 1,478.40	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 20.90	€ 41.80	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 192.90	€ 385.80	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 10,366.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 15,100.00	€ 15,100.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 5,000.00	€ 10,720.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 3,124.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 384.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 25,000.00	€ 53,600.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Patient Engagement**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI**.

Edizione: 1

Area di afferenza: AREA ECONOMICO-SOCIALE-GIURIDICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Dal momento che la valorizzazione della scelta consapevole del paziente, informato e coinvolto, sta assurgendo sempre maggiormente a cardine della più ampia tematica della patient centricity l'obiettivo del Master è **la formazione e la crescita di soggetti che abbiano la competenza per agire nell'ambito Salute in maniera consapevole, esperta e strategica.**

Data questa premessa, con il Master si intende offrire ai partecipanti l'opportunità di conoscere approfonditamente:

- il Sistema Sanitario e la sua organizzazione per poter dialogare con le Istituzioni;
- gli attuali modelli di innovazione e ricerca per dare un contributo attivo allo sviluppo delle politiche pubbliche in sanità sia a livello regionale che nazionale;
- gli aspetti di comunicazione e lobby come strumenti che se utilizzati correttamente divengano strumenti di interlocuzione con la cittadinanza in generale e con i policy maker.

Il percorso si propone come **Master Executive** e **prevede un approccio manageriale pensato in un'ottica di multidisciplinarietà** attraverso un modello didattico volto a ridurre quanto più possibile le lezioni frontali privilegiando: case study, simulazioni ed esercitazioni, sessioni di design thinking. Il modello di interattività che permea il Master permetterà di entrare costruttivamente in contatto con figure decisionali rilevanti delle istituzioni, delle organizzazioni e delle aziende che si muovono in ambito salute.

Il Master per la specificità dei temi trattati è organizzato in collaborazione con Fondazione the Bridge e Agenas - L'Agenzia nazionale per i servizi sanitari regionali.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Associazioni di pazienti ed organizzazioni del terzo settore per ruoli di rappresentanza, di coordinamento e di active engagement;
- Associazioni di pazienti, organizzazioni ed Aziende per ruoli e posizioni di PES - Patient Engagement Specialist.

L'attivo coinvolgimento dei pazienti nel processo di cura all'interno del Servizio Sanitario Nazionale sta sempre più **diventando una priorità etica e strategica per l'implementazione di un modello assistenziale partecipativo**. Il concetto di patient engagement non è di certo nuovo, ma nuovi sono gli obiettivi e le modalità in cui esso si sta declinando; è in atto un cambio di paradigma che vede la valorizzazione della scelta consapevole del paziente, informato e coinvolto, come cardine della più ampia tematica della patient centricity. **Se all'estero il modello del patient engagement gode già di un'attenzione particolare**, riconosciuto come valore aggiunto per l'innovazione, l'efficienza e la sostenibilità sanitaria, **in Italia esistono oggi pochi ambiti di sperimentazione e promozione condivisi dai professionisti della salute.**

I destinatari del Master sono gli appartenenti alle associazioni di pazienti, alle organizzazioni, alle istituzioni ed alle aziende che vogliano acquisire conoscenze e competenze nel Patient Engagement.

Il Master verrà pubblicizzato attraverso i seguenti canali:

- sito web dell'Organizzatore;
- leaflet e locandine cartacei;
- soggetti Istituzionali coinvolti;
- soggetti esterni di appartenenza dei professionisti coinvolti nelle docenze;
- associazioni dei pazienti;
- eventi di presentazione organizzati da Fondazione the Bridge;
- lanci di agenzia e comunicati stampa.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE STUDIO	15
ORE DIDATTICA ONLINE	7
ORE ESERCITAZIONI	3

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) I profili istituzionali del sistema sanitario	1	IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	Italiano	0	150	70	30	250	10
		Contenuti: • Il sistema sanitario tra Stato e Regioni; • Sistema sanitario e sistemi sanitari: una comparazione europea; • Sistemi sanitari regionali: una comparazione; • Le istituzioni dell'Amministrazione sanitaria centrale (Ministero, CSS, ISS, AIFA, AGENAS): funzioni e compiti; • Le istituzioni dell'Amministrazione sanitaria regionale (Assessorato, Direzione generale, Agenzie e Aziende): funzioni e compiti; • I livelli essenziali delle prestazioni sanitarie (LEA); • I profili amministrativi della programmazione sanitaria: la dimensione statale; • I profili amministrativi della programmazione sanitaria: la dimensione regionale; • Pubblico e privato in sanità: accreditamento e contrattualizzazione.							
2) I profili organizzativi del sistema sanitario	1	SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	0	150	70	30	250	10
		Contenuti: • Organizzazione e management in sanità; • I modelli organizzativi in sanità: una comparazione regionale; • Aziende sanitarie, aziende ospedaliere, Agenzie di tutela della salute; • Ruoli e responsabilità nelle aziende sanitarie; • Organizzazione e compliance delle aziende sanitarie; • La centralizzazione degli acquisti; • La medicina territoriale nel cd. DM71; • Reti ospedaliere e reti di patologia; • Value based Health Care.							

3) Innovazione e ricerca in sanità	1	ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	Italiano	0	150	70	30	250	10
		Contenuti: • Il sistema sanitario e la medicina digitale; • Innovazione scientifica e tecnologica: stato dell’arte e prospettive future; • Ricerca clinica e traslazionale; • La sperimentazione clinica di nuovi farmaci; • I dispositivi medici; • Farmaci innovativi e terapie geniche; • Il ruolo degli IRCCS nella ricerca in sanità; • Sanità e servizi on demand: “Amazon Health”.							
4) Comunicazione e lobbying in sanità	1	SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Italiano	0	150	70	30	250	10
		Contenuti: • La comunicazione in sanità; • La gestione delle emergenze; • La comunicazione con i pazienti; • Pensare come un lobbista; • Comunicazione digitale e nuovi media; • Modelli di analisi dei dati per la comunicazione; • Comunicazione e medicina narrativa; • Riduzione dello spazio e solitudine.							
PARZIALE								1000	40
Tirocinio/Stage			Italiano					200	8
Prova finale								300	12
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Potranno essere proposti, agli iscritti, eventuali seminari sulle tematiche trattate dal Master.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Al termine di ogni modulo si prevede lo svolgimento di un test di apprendimento, relativo ai contenuti del modulo stesso (tendenzialmente a crocette, salvo per i moduli di tenore più applicativo rispetto ai quali occorre superare una prova pratica). Le verifiche di apprendimento non danno luogo a votazione.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione del Master si baserà sui seguenti criteri:

- qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consiste nella **redazione di una tesina scritta/project work** i cui contenuti saranno esposti dal candidato in apposita seduta dinanzi a una commissione di valutazione riunita collegialmente. La prova finale non prevede giudizi di merito e/o di valutazione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Patient Engagement"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
AURICCHIO FERDINANDO <i>Docente</i> ICAR/08 SCIENZA DELLE COSTRUZIONI	DIP INGEGNERIA CIVILE E ARCHITETTURA	3) Innovazione e ricerca in sanità	
CERAVOLO FLAVIO ANTONIO <i>Docente</i> SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	4) Comunicazione e lobbying in sanità	
CONZ ELISA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		4) Comunicazione e lobbying in sanità
DENICOLAI STEFANO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		2) I profili organizzativi del sistema sanitario
GERZELI SIMONE ANTONIO GIUSEPPE <i>Docente</i> SECS-S/05 STATISTICA SOCIALE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		1) I profili istituzionali del sistema sanitario 2) I profili organizzativi del sistema sanitario 3) Innovazione e ricerca in sanità 4) Comunicazione e lobbying in sanità
GROMEK KATARZYNA JOANNA <i>Docente</i> IUS/14 DIRITTO DELL'UNIONE EUROPEA	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		1) I profili istituzionali del sistema sanitario
LEGNANTE GUIDO <i>Docente</i> SPS/04 SCIENZA POLITICA	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		4) Comunicazione e lobbying in sanità
PIETRABISSA ANDREA <i>Docente</i> MED/18 CHIRURGIA GENERALE	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC		3) Innovazione e ricerca in sanità
PREVITALI PIETRO <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	2) I profili organizzativi del sistema sanitario	
RICCIARDI GIUSEPPE CARLO <i>Docente</i> IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO			1) I profili istituzionali del sistema sanitario
VENTURI ALESSANDRO <i>Docente</i> IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	1) I profili istituzionali del sistema sanitario	
FRANCESCA DAL MAS <i>Docente</i> SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI "CA' FOSCARI" DI VENEZIA		2) I profili organizzativi del sistema sanitario

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
FUSCHI DAMIANO <i>Docente</i> IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO		1) I profili istituzionali del sistema sanitario
APOLONE GIOVANNI <i>DIRETTORE SCIENTIFICO</i>	ISTITUTO NAZIONALE TUMORI		3) Innovazione e ricerca in sanità
CACCIALANZA RICCARDO <i>DIRIGENTE MEDICO</i>	POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		3) Innovazione e ricerca in sanità
CATTANEO ALBERTO <i>FOUNDING PARTNER</i>	CATTANEO ZANETTO & CO		4) Comunicazione e lobbying in sanità
CORNELLI ANDREA <i>CHIEF INNOVATION OFFICER</i>	SEC NEWGATE		4) Comunicazione e lobbying in sanità
FONTANA ANDREA <i>PARTNER & CO-FOUNDER</i>	STORYFACTORY		4) Comunicazione e lobbying in sanità
FRANCIOLLI RICCARDO <i>GIORNALISTA</i>	RSI - RADIOTELEVISIONE SVIZZERA		4) Comunicazione e lobbying in sanità
IARDINO ROSARIA <i>PRESIDENTE</i>	FONDAZIONE THE BRIDGE		1) I profili istituzionali del sistema sanitario
IPPOLITO GIUSEPPE <i>DIRETTORE GENERALE DELLA RICERCA E DELL'INNOVAZIONE IN SANITÀ</i>	MINISTERO DELLA SALUTE		3) Innovazione e ricerca in sanità
LEONARDI GIOVANNI <i>DIRETTORE GENERALE DELLE PROFESSIONI SANITARIE E DELLE RISORSE UMANE DEL SSN</i>	MINISTERO DELLA SALUTE		3) Innovazione e ricerca in sanità
LUISA BROGONZOLI <i>RESPONSABILE CENTRO STUDI</i>	FONDAZIONE THE BRIDGE		2) I profili organizzativi del sistema sanitario 3) Innovazione e ricerca in sanità
MANTOAN DOMENICO <i>DIRETTORE GENERALE</i>	AGENAS		2) I profili organizzativi del sistema sanitario
MERLINI GIAMPAOLO O PAOLO <i>DIRIGENTE MEDICO UNIVERSITARIO CONVENZIONATO</i>	POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA		3) Innovazione e ricerca in sanità
MILANO SERGIO <i>RESPONSABILE RELAZIONI ISTITUZIONALI E COMUNICAZIONE</i>	FONDAZIONE THE BRIDGE		4) Comunicazione e lobbying in sanità
PAVESI GIOVANNI <i>DIRETTORE GENERALE</i>	WELFARE (REGIONE LOMBARDIA)		2) I profili organizzativi del sistema sanitario
RAVIZZA SIMONA <i>GIORNALISTA</i>	CORRIERE DELLA SERA - DATAROOM		4) Comunicazione e lobbying in sanità
RUGGE FABIO <i>MAGNIFICO RETTORE EMERITO</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		4) Comunicazione e lobbying in sanità

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di 30 punti per esperienza professionale sui temi oggetto del Master:

- meno di 1 anno: 5 punti;
- da 1 a 3 anni: 10 punti; - da 1 a < 3 anni: 10 punti;
- da 3 a 5 anni: 15 punti; - da > 3 a < 5 anni: 15 punti;
- da 5 a 10 anni: 20 punti; - da > 5 a < 10 anni: 20 punti;
- oltre i 10 anni: 25 punti; - da > 10 a < 20 anni: 25 punti; (per definire meglio i limiti del criterio)
- oltre i 20 anni: 30 punti.

2. Fino ad un massimo di 10 punti per pubblicazioni inerenti gli argomenti del Master;

3. Fino a 60 punti per un colloquio orale motivazionale con riferimento al curriculum vitae complessivo, all'esperienza professionale e in particolare alle nozioni di base sugli aspetti istituzionali del Servizio Sanitario Nazionale. Il colloquio si intende superato con un punteggio di almeno **40/60 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Gli uditori ammessi, in virtù di motivazione e/o interesse verso i temi proposti, potranno fruire dei moduli indicati anche se non in possesso dei requisiti di ammissione indicati dal Bando.

Gli uditori saranno ammessi ai **4 moduli previsti** dal Master previo pagamento della **quota di iscrizione di € 250,00**, comprendenti € 32,00 (n. 2 imposte di bollo) e € 142,00 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati.

.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
CERAVOLO	FLAVIO ANTONIO
GERZELI	SIMONE ANTONIO GIUSEPPE
GROMEK	KATARZYNA JOANNA
PREVITALI	PIETRO
VENTURI	ALESSANDRO
IARDINO	ROSARIA
RUGGE	FABIO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Fondazione The Bridge

Via Lambruschini, 36 - 20156 Milano (MI)

T: 02.36565535

E: segreteria@fondazionethebridge.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Lorenza Gulli

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://scienze politiche.unipv.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 4.500,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 31,500.00	€ 135,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (3)
	€ 0.00	€ 750.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 31,500.00	€ 135,750.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 4,500.00	€ 20,000.00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 594.00	€ 3,000.00

Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 61,338.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 19,000.00	€ 19,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 6,300.00	€ 27,150.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 4,686.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 576.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 31,500.00	€ 135,750.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Marketing Utilities and Storytelling Techniques 2.0 (MUST 2.0)**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI** e dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI**.

Edizione: 2

Il Master qui proposto raccoglie la positiva eredità costituita con le tre edizioni precedenti di MUST, master di primo livello, che hanno consentito un posizionamento strategico dell'Università degli Studi di Pavia entro lo scenario dell'offerta di formazione, connotandola come leader di settore sui temi della narrazione d'impresa.

Non è stata attivata l'edizione a.a. 2021/2022. Agli iscritti di questa edizione è stato proposto di shiftare sull'edizione proposta per l'a.a. 2022/2023.

Area di afferenza: AREA ECONOMICO-SOCIALE-GIURIDICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **formare le competenze narrative (storytelling skills) necessarie a coordinare gruppi di lavoro integrati per la progettazione e il monitoraggio di attività di Marketing evoluto e di narrazione d'impresa e di prodotto**, richieste oggi dalle organizzazioni pubbliche e private.

L'obiettivo formativo principale è quindi **fornire competenze di comunicazione complessa necessarie per elaborare piani di comunicazione multiplatforma che facciano largo uso di tecniche di narrazione specialistica di tipo verbale, audiovisiva e multimediale**.

In particolare gli obiettivi del Master sono:

- **sviluppare negli studenti attitudine all'innovazione e alla creatività** (di prodotto, di processo, dell'esperienza di consumo) applicate alla progettazione di soluzioni comunicative verso pubblici esterni e interni alle organizzazioni;
- **formare competenze narrative specialistiche** (storytelling skills) utili alla costruzione di piani specifici di narrazione d'impresa e di campagne di comunicazione per le organizzazioni no-profit e pubbliche;
- **fornire competenze specialistiche nella progettazione di contenuti di qualità**, nel Marketing e nell'advertising, attraverso le tecniche del racconto;
- **promuovere le abilità necessarie a progettare, governare e implementare**, in logica crossmedia e transmedia, i diversi processi di reputazione organizzativa interna ed esterna, con particolare attenzione alla gestione di processi strategici di gestione delle relazioni pubbliche;
- **fornire le conoscenze specialistiche per la gestione di gruppi di lavoro** integrati nei campi della creazione e della gestione di progetti di Advanced Marketing e di Social Media Marketing;
- in continuità con le edizioni precedenti, **creare una comunità di pratica** (discenti / docenti / organizzazioni partner) che si ponga nel panorama italiano come "benchmark" di qualità, portando valore d'immagine all'Università di Pavia.

La figura professionale formata dal Master è quella del "Corporate Storytelling Specialist", un professionista capace di pianificare, governare e gestire le risorse necessarie a sviluppare specifiche iniziative di Marketing narrativo e di comunicazione intra e inter organizzativa, coordinando gruppi di lavoro professionali, sia nell'ambito delle organizzazioni pubbliche sia nel quadro di contesti aziendali privati. Data la trasversalità delle competenze acquisite e di quelle richieste, questa figura può trovare sbocchi professionali in diversi settori, fornendo un apporto essenziale a funzioni organizzative quali:

- Direzione Aziendale;
- Marketing (operativo e strategico);
- PR Reputation;
- Professionisti della negoziazione della narrazione finanziaria;

- Brand Management;
- Stampa e Web;
- Social Media Management (2.0);
- Community Management;
- HR Management;
- Communication Management.

Tale figura può trovare una collocazione con funzioni di coordinamento e controllo sia nelle organizzazioni private, in particolare nell'ambito della costruzione della relazione commerciale e del dialogo con i clienti, sia nel settore pubblico nell'ambito della gestione del rapporto con il cittadino e nelle politiche di Marketing territoriale indirizzate alla promozione turistica e allo sviluppo locale.

Lo spostamento al II livello dell'offerta didattica specialistica sui temi della narrazione di impresa e del marketing avanzato è stato operato in pieno accordo con l'Advisory Board di MUST. Gli stakeholder coinvolti, anche sulla base delle esperienze dei primi tre anni di MUST, hanno indicato come opportuno dedicarsi ad un pubblico di ingresso composto da studenti che abbiano conseguito già un titolo di laurea magistrale. Questo ha consentito lo sviluppo di una professionalità ancora più evoluta in termini di specializzazione e di capacità di gestione dei processi comunicativi necessari alle grandi organizzazioni pubbliche e private, innalzando ulteriormente la già molto buona occupabilità degli studenti che avranno conseguito il master. Inoltre lo spostamento dell'offerta al secondo livello ha consentito di offrire una soluzione di formazione più appetibile per il vasto pubblico dei professionisti del mondo della comunicazione.

La grande attenzione che il pubblico dei professionisti del settore ha manifestato per le iniziative attuate negli ultimi dieci anni dall'Osservatorio di Storytelling (www.storytellinglab.org) che ha sede presso l'Università di Pavia, i convegni nazionali tenuti, i Brand Forum e Awards che si svolgono dal 2013 e le attività didattiche realizzate dal 2010, la buona occupabilità degli studenti che hanno acquisito il master di primo livello nelle edizioni scorse – indicano che l'offerta didattica del Master può essere ben accolta a più livelli.

Il Master si rivolge a laureati magistrali (o equivalenti ai sensi della legge) interessati a seguire un corso con un livello di professionalizzazione elevato che consente a coloro che non hanno ancora avuto accesso al mercato del lavoro di entrare in contatto con organizzazioni leader di settore sviluppando con loro progetti specifici nell'ambito dello stage previsto, ai professionisti che già operano nel settore comunicazione e marketing o in ambiti attigui, di ampliare convenientemente il proprio bagaglio di conoscenze teoriche, metodologiche e operative in un campo, quello della narrazione, in cui la domanda di professionalità sta crescendo con grande vivacità.

Il Master si rivolge a laureati di diversi corsi (comunicazione, scienze politiche, economia, lingue ecc.), e si situa idealmente alla fine di una filiera di formazione che parte con la laurea triennale in Comunicazione Innovazione e Multimedialità (CIM) e prosegue con quella magistrale di nuova istituzione in Comunicazione Digitale (COD). Il Master intende quindi inserirsi a pieno titolo nell'offerta didattica di Ateneo completandola e proponendo integrazioni con altre iniziative didattiche proposte dall'ateneo pavese su temi contigui.

Il Master si rivolge anche ai laureati interessati alla figura professionale del "Corporate Storytelling Specialist" con **un'offerta formativa che per livello continua ad essere unica in Italia**. MUST con le sue tre prime edizioni ha rappresentato un'iniziativa pionieristica che adesso evolve in una offerta che si vuol attestare a un livello più alto di professionalizzazione in diretta risposta a una crescente esigenza di mercato. Esigenza di mercato peraltro testimoniata dalla nascita di iniziative in università e altre istituzioni che hanno seguito il modello di MUST pur non potendo contare sull'esperienza già in esso consolidata. Il riposizionamento al secondo livello del Master riafferma ulteriormente la leadership che l'Università di Pavia si è conquistata in questo settore.

Il Master sarà pubblicizzato attraverso cinque canali:

1. l'informazione istituzionale fornita dall'Università di Pavia;
2. la rete costituita dai docenti "laici" e dalle loro organizzazioni di appartenenza, indicati nell'elenco degli "esperti esterni";
3. le imprese e le organizzazioni che hanno aderito all'Advisory board e a offrire stage (Coca Cola, Storyfactory, IBM, AIE, Barilla, Banca Intesa, Banca Intesa Vita, Fondazione Cariplo, Fastweb, Eni, Ink, 3M, Meet the Media Guru, Cimbali, Facility live; Winthebank, ABI, AGI, UNA, PR-Hub, OnlyItalia e così via);
4. gli eventi di presentazione che saranno organizzati nei quattro mesi precedenti l'attivazione;
5. il sito web dedicato al Master e la presenza nei siti dedicati all'offerta dei corsi di master a livello nazionale.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8

ORE STUDIO	12
ORE ESERCITAZIONI	5

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
FASE I									
1) Creazione		SPS/09 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO	Italiano	24	36	0	15	75	3
	Contenuti: Temi: innovazione e creatività, narrazione d’impresa e Marketing avanzato, tecniche di costruzione e analisi dei dati. - Innovazione tecnologica e la trasmissione delle conoscenze; - La creatività individuale e di gruppo; - CATI, CAWI and remote interviewing mixed methods.								
2) Innovazione		SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Italiano	24	36	0	15	75	3
	Contenuti: Temi: innovazione e creatività, narrazione d’impresa e Marketing avanzato, tecniche di costruzione e analisi dei dati. - Modelli di empowerment creativo; - Elementi di network analysis; - Disegni di ricerca valutativa per il Marketing; - LAB Innovazione: conoscenze, innovazione e impresa, come gestire il rapporto tra i tre.								
3) Metodo		SECS-S/03 STATISTICA ECONOMICA	Italiano	24	36	0	15	75	3
	Contenuti: Temi: innovazione e creatività, narrazione d’impresa e Marketing avanzato, tecniche di costruzione e analisi dei dati. - Tecniche quantitative per la costruzione e l’analisi dei dati; - Tecniche qualitative per la costruzione e l’analisi dei dati; - Big data collection; - Sentiment analysis e Social Media analysis.								
FASE II									
4) Organizational narrative - 1		SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	Italiano	40	60	0	25	125	5
	Contenuti: Temi: narrative methods e transmedia contents creation. - Corporate Narrative; - Tecniche di scrittura per il Corporate Narrative; - Visual Storytelling; - Dinamiche sociali dei racconti organizzativi; - Branded Contents d’impresa; - LAB Storytelling: come gestire progetti di narrazione organizzativa.								
5) Organizational narrative - 2		M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI	Italiano	32	48	0	20	100	4
	Contenuti: Temi: narrative methods e transmedia contents creation. - Raccontarsi nel web; - Transmedia e Crossmedia Storytelling; - Atlante delle narrazioni sui Social Media; - Strategie di Marketing narrativo sui Social Media; - LAB di narrazione sui Social Media.								

6) Marketing avanzato		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	80	120	0	50	250	10
	Contenuti: Temi: Advanced marketing. • La nuova era del Marketing: le 5 S di McKinsey 2015 (Science, Substance, Story, Speed, Simplicity); • Story: Content Marketing, Customer Engagement and Advocacy, il Brand come narrazione; • Speed: off line unconventional Marketing (ambient, street, guerrilla, ecc.) e le sue interazioni con il Marketing digitale; Word of mouthmouse, buzz e viral Marketing; Come viralizzare contenuti; Social influence Marketing; • Simplicity: Network Marketing; • Science: Web-based Marketing evolution; • Digital e Programmatic Marketing; • Substance: Internal Marketing structure; • Inbound Marketing; • Social Marketing, green Marketing and non profit Marketing; • Come costruire il piano di marketing nel nuovo contesto; • Cross cultural marketing: contenuti e canali a confronto con le differenze culturali; • LAB new Marketing techniques: progettare nuovi approcci e canali di Marketing, usare Marketing analytics per creare target e sviluppare value propositions.								
FASE III									
7) Organizzazione 2.0 - 1		SPS/09 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO	Italiano	40	60	0	25	125	5
	Contenuti: Temi: Consensus building e people management. • Le nuove strutture organizzative: tra flessibilità e reti; • Cooperazione nelle reti interaziendali; • Strategie organizzative flessibili: adhocrasia e gruppi a matrice; • Strategie commerciali cooperative basate sul WEB.								
8) Organizzazione 2.0 - 2		SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	32	48	0	20	100	4
	Contenuti: Temi: Consensus building e people management. • Reputazione 2.0; • Il nuovo contratto psicologico: creare coinvolgimento con la narrazione; • Marketing territoriale e narrazioni; • LAB Organizzazione 2.0: ottimizzare i modelli di cooperazione interna all’organizzazione.								
PARZIALE								925	37
Tirocinio/Stage			Italiano					500	20
Prova finale								75	3
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Le attività didattiche si svolgeranno in prevalenza presso la sede dell'Università di Pavia, ma sono previste attività seminariali presso le aziende e le organizzazioni che hanno aderito all'*Advisory Board* del Master.

Le attività di didattica "in aula" sono organizzate in tre fasi e in quattro moduli didattici. Nella prima fase, costituita dal modulo didattico 1 con gli studenti sono discussi i temi dell'innovazione e della creatività con lo scopo di stimolare la loro proattività nel ricercare soluzioni professionali originali a specifici problemi di Marketing. Sempre nel modulo 1 vengono inoltre esplorati tutti i nuovi modelli metodologici per la costruzione e l'analisi dei dati al servizio della pianificazione comunicativa e della valutazione della penetrazione delle campagne comunicative rispetto ai pubblici target. Nella seconda fase, costituita dai moduli 2 e 3, si forniscono agli studenti gli strumenti tecnici e analitici per la progettazione e il governo di *format* narrativi sui differenti media in relazione a specifiche esigenze di Marketing innovativo. In particolare nel modulo 3 (seconda fase) saranno esplorati i più recenti approcci di Marketing avanzato mettendoli a sistema con le competenze metodologiche acquisite nella prima fase e con le competenze più squisitamente narrative. Nella terza e ultima fase, costituita dal modulo 4, le teorie sviluppate nei moduli precedenti sono applicate ai temi del governo delle dinamiche organizzative interne e esterne con particolare riferimento ai temi della narrazione di *brand*, al *consensus building*, alla gestione e valutazione delle risorse umane con tecniche di tipo narrativo.

All'interno di ogni modulo formativo, si svolgono tre tipi di attività didattiche.

Le lezioni tenute dal personale docente e da professionisti del settore secondo il programma deliberato dal Collegio dei docenti del Master hanno lo scopo di offrire agli studenti contenuti teorici e analitici sugli argomenti previsti e presentare problemi professionali specifici che sono approfonditi nelle attività seminariali e in quelle di laboratorio.

Le attività seminariali sono organizzate in collegamento e su approvazione del Collegio dei docenti del Master e sono affidate a professionisti del settore con lo scopo di discutere esperienze e casi concreti di applicazione delle tecniche narrative e di Marketing avanzato discusse a lezione. Le ore di attività didattica a esse dedicate sono individuate nel monte ore di ogni modulo di lezioni.

Le attività di laboratorio hanno lo scopo di applicare i contenuti visti nelle lezioni e nei seminari attraverso l'organizzazione di esercitazioni specifiche. Le ore di laboratorio sono individuate all'interno del monte ore globale di ogni singolo modulo e indicate nel successivo schema.

Come previsto ai sensi del comma 3, art.4 del Regolamento Master, è istituito un Comitato di indirizzo, o Advisory Board, composto da docenti universitari ed esponenti delle categorie produttive e degli enti partecipanti, al fine di consentire un miglior raccordo con il mondo del lavoro. Il comitato è strutturato come segue:

È istituito un *Advisory Board* costituito da aziende e organizzazioni del settore pubblico e di quello privato che, in qualità di partner istituzionali del Master, lo sostengono fornendo indicazioni sull'evoluzione delle dinamiche dei settori e suggerimenti sulle attività formative e didattiche per favorire il processo di inserimento dei partecipanti nel mercato del lavoro.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Per ogni modulo è previsto un elaborato che è valutato dal docente responsabile di modulo. Tali elaborati non danno luogo a votazione.

Le caratteristiche dell'elaborato sono decise dai docenti del modulo e i suoi contenuti riguardano lo sviluppo di un progetto di natura professionale specialistica.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione del Master è svolta ricorrendo a differenti tecniche in funzione di specifici obiettivi valutativi:

- la valutazione delle attività didattiche in aula è realizzata attraverso sistemi di rilevazione della soddisfazione del corsista sia di tipo quantitativo sia di tipo qualitativo. Gli indicatori di qualità della didattica erogata durante i moduli sono definiti dal Collegio dei docenti e comunicati ai docenti prima dell'inizio delle attività didattiche;
- la valutazione delle esperienze di stage è realizzata predisponendo una griglia di indicatori costruita dal Collegio dei docenti e discussa periodicamente dal corsista con il tutor aziendale e quello accademico. Alla fine delle attività di stage, sulla base dei dati raccolti in itinere durante l'esperienza, il tutor accademico predispone una breve relazione finale che viene discussa con il corsista, con il tutor aziendale, con il Collegio dei docenti e con l'*Advisory Board*.

La valutazione esterna è condotta sulla base dei seguenti criteri:

1. la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
2. la qualità della didattica di aula monitorata attraverso questionari di valutazione e focus groups periodici proposti agli studenti;
3. la qualità della didattica di stage attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
4. la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
5. le attività lavorative degli studenti nel triennio successivo al conseguimento del titolo di Master;
6. il tempo di inserimento nel mondo del lavoro e la posizione ricoperta dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consiste in un **Project work redatto in forma scritta** che potrà basarsi sugli elaborati finali dei singoli moduli e sulle esperienze maturate durante le attività di stage.

Il *Project work* sviluppa l'analisi di un tema nella progettazione specialistica di Marketing e della narrazione organizzativa o d'impresa, usando le discipline dei diversi moduli come categorie analitiche. Per la realizzazione del *Project work* il Collegio dei docenti individua un tutor accademico che è responsabile della qualità dell'apprendimento nelle attività di stage. La prova finale non prevede giudizi di merito e/o di valutazione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Marketing Utilities and Storytelling Techniques 2.0 (MUST 2.0)"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CERAVOLO FLAVIO ANTONIO <i>Docente</i> SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	2) Innovazione	
CONZ ELISA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		6) Marketing avanzato
DENICOLAI STEFANO <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		2) Innovazione
FIGINI SILVIA <i>Docente</i> SECS-S/03 STATISTICA ECONOMICA	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	3) Metodo	
GERZELI SIMONE ANTONIO GIUSEPPE <i>Docente</i> SECS-S/05 STATISTICA SOCIALE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		3) Metodo
LEGNANTE GUIDO <i>Docente</i> SPS/04 SCIENZA POLITICA	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		1) Creazione
MAGNANI GIOVANNA ANGELA IDA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	6) Marketing avanzato	
ROSTAN MICHELE <i>Docente</i> SPS/09 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	1) Creazione	
ZUCHELLA ANTONELLA <i>Docente</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		4) Organizational narrative - 1 5) Organizational narrative - 2
BALDUZZI GIACOMO <i>Docente</i> SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO		2) Innovazione
ALBERTO MAESTRI <i>CONSULENTE, DOCENTE E SPEAKER</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		4) Organizational narrative - 1 5) Organizational narrative - 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BARICCO ACHILLE CONSULTING CORPORATE & BRAND MARKETING STRATEGIST	STORYFACTORY SOCIETÀ BENEFIT S.R.L		4) Organizational narrative - 1 5) Organizational narrative - 2
BEATRICE RE PHD	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		6) Marketing avanzato
COSSO ALESSANDRA DIRETTORE GENERALE, COACH, COUNSELOR, CONSULENTE DI NARRATIVE THINKING SPS/09 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI ECONOMICI E DEL LAVORO	OSSERVATORIO STORYTELLING	7) Organizzazione 2.0 - 1	
FINARDI EMANUELE SR CONTENT MANAGER & PROJECT LEADER	STORYFACTORY SOCIETÀ BENEFIT S.R.L		4) Organizational narrative - 1 5) Organizational narrative - 2
FONTANA ANDREA AMMINISTRATORE DELEGATO, ESPERTO IN NARRAZIONE DI IMPRESA SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	STORYFACTORY SOCIETÀ BENEFIT S.R.L	4) Organizational narrative - 1	
GRUPPO MARCELLO DIGITAL MEDIA SPECIALIST	OGURY		6) Marketing avanzato
IMELIO ALESSANDRO VOCAL TRAINER	LIBERO PROFESSIONISTA		2) Innovazione
KABBARA DIALA DOCENTE A CONTRATTO, ESPERTA IN CROSS CULTURAL COMMUNICATION E PIANIFICAZIONE DI MARKETING	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		6) Marketing avanzato
LUISI FABRIZIO AUTHOR, SCREENWRITER, COPYWRITER & DIGITAL CONSULTANT	LIBERO PROFESSIONISTA		4) Organizational narrative - 1 5) Organizational narrative - 2
MALVEZZI VALERIO ESPERTO DI BUSINESS PLANNING AND CONTROL SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	WIN THE BANK, PARTNER	8) Organizzazione 2.0 - 2	
ORZATI DANIELE EDITOR IN CHIEF, ESPERTO IN TECNICHE DI SCRITTURA M-FIL/05 FILOSOFIA E TEORIA DEI LINGUAGGI	OSSERVATORIO STORYTELLING	5) Organizational narrative - 2	
SACCHI STEFANO MERCHANDISING SENIOR CONSULTANT	IDEE BRAND PLATFORM		6) Marketing avanzato
SASSOON JOSEPH SOCIO FONDATORE - AMMINISTRATORE DELEGATO, ESPERTO IN POLITICHE DI MARCHIO	ALPHABET RESEARCH		4) Organizational narrative - 1 5) Organizational narrative - 2

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica/laurea magistrale, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Il numero di iscritti massimo è pari a 15

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione

1. Fino a un massimo di punti 15 per il voto di laurea del titolo di accesso, così ripartito:

- 9 punti per votazione di laurea inferiore o pari a 100/110;
- 12 punti per votazione di laurea da 101/110 a 105/110;
- 14 punti per votazione di laurea da 106/110 a 110/110;
- 15 punti per votazione di laurea di 110/110 e lode.

2. Fino a un massimo di punti 15 attribuiti a seguito di un colloquio, che tiene conto anche dell'eventuale carriera accademica e professionale pregressa e delle motivazioni del candidato. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di **3/15 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI** e dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
CERAVOLO	FLAVIO ANTONIO
CONZ	ELISA
DENICOLAI	STEFANO
FIGINI	SILVIA
GERZELI	SIMONE ANTONIO GIUSEPPE
LEGNANTE	GUIDO
MAGNANI	GIOVANNA ANGELA IDA
ROSTAN	MICHELE
ZUCHELLA	ANTONELLA
COSSO	ALESSANDRA
FONTANA	ANDREA
MALVEZZI	VALERIO
ORZATI	DANIELE

Cognome	Nome
SASSOON	JOSEPH

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali

Corso Strada Nuova, 65 - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.98.4808

E: amministrazione.mastermust@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Valeria Furfaro

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
www.u-must.it

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 4.000,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (15)
	€ 40,000.00	€ 60,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI ()
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 40,000.00	€ 60,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 12,000.00	€ 20,000.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 400.00	€ 600.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 100.00	€ 150.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,350.00	€ 1,350.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,570.00	€ 8,530.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 15,000.00	€ 15,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 8,000.00	€ 12,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 2,130.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 240.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 40,000.00	€ 60,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Amministrazione territoriale e politiche di sviluppo locale**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI**.

Edizione: 3

Area di afferenza: AREA ECONOMICO-SOCIALE-GIURIDICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

In primis, il Master mira a **favorire la formazione di nuovi funzionari preparati ed aggiornati sull'intero universo della Pubblica Amministrazione**, che padroneggino gli strumenti propedeutici ad incrementare ulteriormente il valore sia economico che immateriale dell'agire amministrativo. In questo senso, le responsabilità degli amministratori possono risultare valorizzate da una burocrazia giovane, preparata ed in grado di apportare un valore aggiunto in termini di intuizione e progettualità, in un contesto nel quale al pubblico funzionario è ormai chiesta anche, se non soprattutto, la capacità di rispondere in modo flessibile alle sempre nuove sollecitazioni normative ed amministrative che presiedono alla promozione dello sviluppo locale ad all'incremento dell'attrattività dei territori. Da questo punto di vista, dunque, il Master si rivolge:

- a coloro che abbiano conseguito un diploma di laurea magistrale o specialistica utile all'accesso al pubblico impiego ed intendano prepararsi al meglio ai fini del superamento dei relativi concorsi;
- a coloro che già siano impiegati della Pubblica Amministrazione ma intendano affinare/migliorare le proprie competenze e *skills* generali rispetto all'ambito nel quale già operano quotidianamente;
- a coloro che, pur essendo impiegati altrove, anche nel settore privato, intendano prepararsi ai concorsi per l'accesso alle Amministrazioni locali, regionali e statali.

In seconda battuta, **l'Executive Master consente ai discenti di lavorare su *project work* specifici, di interesse per l'amministrazione di provenienza** (o presso amministrazioni convenzionate), sotto la costante supervisione di almeno un tutor dedicato (anch'esso professionista di alto profilo delle amministrazioni territoriali) ed in raccordo costante con il Collegio dei docenti del Master. **In una logica di servizio, dunque, il Master si rivolge soprattutto alle stesse amministrazioni: esse creano valore immateriale e recuperano l'investimento formativo nel progetto di sviluppo locale finale, redatto con l'affiancamento degli esperti del Master.**

Il corpo docenti assicura la massima integrazione tra competenze teoriche e pratico-applicative, che saranno ulteriormente stimulate nelle ore di tirocinio presso l'Amministrazione destinataria. Il discente è costantemente seguito da un Tutor scientifico-operativo - che abbia maturato un'ampia esperienza nell'ambito dell'amministrazione - il quale avrà il compito di guidarlo nello svolgimento delle attività che pertengono all'ufficio di destinazione temporanea ed al quale la stessa Amministrazione potrà riferirsi ai fini del corretto esercizio della funzione amministrativa.

Il Master, in particolare, prepara figure professionali quali:

- Dirigenti, Quadri, Funzionari dei Comuni, delle Unioni di Comuni, delle Comunità montane, delle Province e Città metropolitane, nonché delle amministrazioni delle Regioni e dello Stato;
- Dirigenti, Quadri, Funzionari degli Enti di gestione di servizi pubblici collegati agli Enti territoriali;
- Dirigenti, Quadri, Funzionari delle imprese pubbliche e private che lavorano in modo esclusivo o prevalente per la PA;
- Dirigenti, Quadri, Funzionari delle agenzie pubbliche che svolgono funzioni di regolazione a livello locale e regionale.

Il Master di II livello in "Amministrazione territoriale e politiche di sviluppo locale" **coniuga un approccio rigoroso alla dogmatica ed alla tassonomia dell'azione amministrativa**, nelle sue svariate sfaccettature disciplinari, **con l'aggiornamento sui temi dell'innovazione, della digitalizzazione, dell'attrattività e dello sviluppo locale**, cioè di quegli elementi applicativi delle politiche pubbliche che consentono agli Enti territoriali di distinguersi come eccellenze amministrative. Quanto sopra nella logica di formare il funzionario del futuro ai fini del superamento dei pubblici concorsi per l'accesso ai ruoli dell'amministrazione e di introdurlo concretamente nell'universo delle amministrazioni territoriali, mediante un assetto pluridisciplinare e (spazialmente) reticolare dell'offerta formativa informato al trasferimento di competenze "sul campo", sulla base del raccordo con tutor esperti che abbiano operato oppure siano impiegati direttamente in seno all'amministrazione comunale, di area vasta o regionale.

Il Master si aprirà (o concluderà, a seconda delle tempistiche a disposizione) con un Convegno Internazionale organizzato presso il Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali con il supporto di Fondazione Romagnosi-Scuola di Governo Locale, parte integrante del percorso di studi degli studenti del Master, nel quale studiosi stranieri dell'amministrazione locale si confronteranno sulle ultime evoluzioni disciplinari sul tema, in chiave comparata ed europea.

I contenuti del corso, l'originalità della proposta formativa e tutte le questioni amministrative del Master verranno opportunamente pubblicate e comunicate tramite il sito web del Master, visionabile al link <https://osservatorioautonomie.unipv.it/master/>. Un link al sito web del Master sarà presente anche sui siti istituzionali del Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali (<https://scienzepolitiche.unipv.it/>), della Fondazione Romagnosi-Scuola di Governo Locale (<http://www.fondazioneromagnosi.it/>), dell'Osservatorio sulle Autonomie e i Territori (www.osservatorioautonomie.unipv.it) attivo presso il Centro dipartimentale di Studi Giuridici, Storici e Sociali in tema di Ambiente e Gestione del Territorio (www.cedistea.unipv.it) del Dipartimento di Scienze Politiche e Sociali.

In aggiunta a questi canali di comunicazione, il Master verrà adeguatamente sponsorizzato anche attraverso la piattaforma dell'Università degli Studi di Pavia, costruita su indicazione di Regione Lombardia, specificatamente dedicata ai Comuni lombardi e alle gestioni associate che insistono sul territorio regionale (<https://gao.unipv.it/>).

Infine, saranno contattate tutte le associazioni e gli istituti di ricerca, regionali e nazionali, il cui ambito di intervento è ascrivibile alla gestione del territorio e alle politiche di sviluppo locale, per concordare un'attività di pubblicizzazione attraverso i loro canali istituzionali, onde raggiungere una platea ampia di soggetti potenzialmente interessati ad iscriversi al Master; lo stesso dicasi per alcune autonomie lombarde. Con molte di esse, sono già state sottoscritte apposite convenzioni intese al patrocinio gratuito ed alla diffusione dell'iniziativa formativa (si pensi a Fondazione IFEL-Istituto nazionale per la Finanza e l'Economia Locale, l'Associazione nazionale professionisti segretari comunali e provinciali G.B. Vighenzi, AnciLab, Uncem-Unione nazionale comuni, comunità ed enti montani, Camera di Commercio di Pavia, Maggioli S.p.A., Comunità Montana dell'Oltrepò Pavese, Provincia di Pavia, Comune di Pavia), oppure sono in corso di sottoscrizione accordi simili (UPI-Unione nazionale delle Province Italiane, Fondazione Le Vele, Antel, Lega dei Comuni, etc. etc.).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	10
ORE STUDIO	13
ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
PROFILI GIURIDICO-ISTITUZIONALI									
1) Profili giuridico-istituzionali		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	Italiano	120	156	0	24	300	12
	Contenuti: • Diritto amministrativo generale; • Diritto regionale; • Diritto degli Enti locali; • Diritto degli appalti e dei contratti pubblici; • Diritto del Pubblico impiego; • Diritto dell'amministrazione digitale; • Elementi di Diritto urbanistico e dell'ambiente; • Elementi di Diritto dei servizi sociali; • Elementi di Diritto del turismo e dei beni culturali; • Elementi di Diritto amministrativo comparato ed europeo.								
PROFILI ECONOMICO-FINANZIARI									

2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali		SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE	Italiano	60	78	0	12	150	6
	Contenuti: - Finanza locale; - Finanza locale avanzata; - Tecniche di redazione del bilancio degli enti territoriali e locali; - Economia degli appalti e dei contratti; - Economia territoriale.								
2b) Management pubblico, organizzazione ed economia delle aziende pubbliche		SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	Italiano	30	39	0	6	75	3
	Contenuti: - Management pubblico e Organizzazione delle pubbliche amministrazioni; - Economia delle aziende pubbliche; - Etica pubblica ed accountability.								
PROFILI POLITOLOGICI E TERRITORIALI									
3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione		SPS/03 STORIA DELLE ISTITUZIONI POLITICHE	Italiano	40	52	0	8	100	4
	Contenuti: - Storia della pubblica amministrazione italiana e comparata; - Governo Locale; - Modelli e strumenti di gestione associata di servizi e funzioni; - Sociologia della pubblica amministrazione e modelli organizzativi.								
3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale		SECS-S/03 STATISTICA ECONOMICA	Italiano	40	52	0	8	100	4
	Contenuti: - Analisi della politiche pubbliche; - Politiche di Sviluppo Locale ed Europrogettazione; - Sistemi informativi ed informativi territoriali; - Statistica applicata alla Pubblica Amministrazione e Analisi territoriale.								
PROFILI APPLICATIVI ED ESERCITAZIONI DI LABORATORIO									
4) Profili applicativi ed esercitazioni di laboratorio		IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	Italiano	60	78	0	12	150	6
	Contenuti: - Redazione e controllo di legittimità degli atti amministrativi; - Servizi demografici - Gestione del protocollo, dell’archivio e della comunicazione; - Protezione civile e polizia locale; - Commercio e attività produttive.								
PARZIALE								875	35
Tirocinio/Stage			Italiano					250	10
Prova finale								375	15
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. **Valutazione dell'apprendimento in itinere**

Per ogni modulo, alla fine del relativo corso, è previsto un test di apprendimento su ciascun modulo. Tali test non danno luogo a votazione.

b. **Valutazione esterna del master**

I criteri individuati per la valutazione esterna del Master ai sensi dei Requisiti di Qualità, sono:

- o la qualità della didattica, che verrà monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti per ciascuno dei 4 moduli in cui si articola il Master ed attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini (Tutor di ciascuno studente);
- o Il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master verrà effettuato tramite la somministrazione di due questionari on-line a distanza rispettivamente di un anno e di due anni dal termine dell'attività didattica;
- o il monitoraggio della mobilità e degli avanzamenti di carriera dei discenti già titolari di un rapporto di servizio con la pubblica amministrazione;
- o il giudizio, archiviato per ciascun anno dalla segreteria amministrativa del Master, espresso da un rappresentante della/e Istituzione/i con la/e quale/i è stata perfezionata apposita convenzione per l'esercizio dell'attività di tirocinio degli studenti, nonché di quella/e che inviano i loro funzionari al Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consiste nella redazione di una **tesina scritta/project work** che sarà valutata da un'apposita commissione di valutazione riunita collegialmente. L'esame finale non prevede giudizi di merito e/o di valutazione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Amministrazione territoriale e politiche di sviluppo locale"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CERAVOLO FLAVIO ANTONIO <i>Docente</i> SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione
COLOMBO ELISABETTA <i>Docente</i> SPS/03 STORIA DELLE ISTITUZIONI POLITICHE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione	
FERRARESI MARCO <i>Docente</i> IUS/07 DIRITTO DEL LAVORO	DIP GIURISPRUDENZA		1) Profili giuridico-istituzionali
FIGINI SILVIA <i>Docente</i> SECS-S/03 STATISTICA ECONOMICA	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale	
GERZELI SIMONE ANTONIO GIUSEPPE <i>Docente</i> SECS-S/05 STATISTICA SOCIALE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MAGLIACANI MICHELA <i>Docente</i> SECS-P/07 ECONOMIA AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI		2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali 2b) Management pubblico, organizzazione ed economia delle aziende pubbliche
PREVITALI PIETRO <i>Docente</i> SECS-P/10 ORGANIZZAZIONE AZIENDALE	DIP SCIENZE ECONOMICHE E AZIENDALI	2b) Management pubblico, organizzazione ed economia delle aziende pubbliche	2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali
PUGLISI RICCARDO <i>Docente</i> SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali
RICCIARDI GIUSEPPE CARLO <i>Docente</i> IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO			1) Profili giuridico-istituzionali 3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione 4) Profili applicativi ed esercitazioni di laboratorio
SALVATI EUGENIO <i>Docente</i> SPS/04 SCIENZA POLITICA	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		2b) Management pubblico, organizzazione ed economia delle aziende pubbliche
VENTURI ALESSANDRO <i>Docente</i> IUS/21 DIRITTO PUBBLICO COMPARATO	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		1) Profili giuridico-istituzionali
ZATTI ANDREA <i>Docente</i> SECS-P/03 SCIENZA DELLE FINANZE	DIP SCIENZE POLITICHE E SOCIALI	2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali	
BALDUZZI GIACOMO <i>Docente</i> SPS/07 SOCIOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO		3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione
BROCCA MARCO <i>Docente</i> IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	UNIVERSITÀ DEL SALENTO		1) Profili giuridico-istituzionali
CARUSO SEBASTIANO BRUNO <i>Docente</i> IUS/07 DIRITTO DEL LAVORO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CATANIA		1) Profili giuridico-istituzionali
DEL BO' CORRADO <i>Docente</i> IUS/20 FILOSOFIA DEL DIRITTO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BOLOGNA		2b) Management pubblico, organizzazione ed economia delle aziende pubbliche
FEDERICI MAURIZIO <i>Docente</i> ICAR/20 TECNICA E PIANIFICAZIONE URBANISTICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI BRESCIA		3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
GRAZIANO PAOLO ROBERTO <i>Docente</i> SPS/04 SCIENZA POLITICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA		3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
LAMOUROUX SOPHIE <i>Docente</i> IUS/09 ISTITUZIONI DI DIRITTO PUBBLICO	AIX-MARSEILLE UNIVERSITÉ		1) Profili giuridico-istituzionali
PELLIZZER FRANCO <i>Docente</i> IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA	4) Profili applicativi ed esercitazioni di laboratorio 1) Profili giuridico-istituzionali	2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
SANTUARI ALCESTE <i>Docente</i> IUS/05 DIRITTO DELL'ECONOMIA	UNIVERSITÀ DI BOLOGNA		1) Profili giuridico-istituzionali
AIMO PIETRO VINCENZO <i>AUTORE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione
ALTI TIZIANA <i>AVVOCATO</i>	FONDAZIONE ROMAGNOSI		1) Profili giuridico-istituzionali
BOLDRIN LUIGI <i>EDIRETTORE GENERALEX</i>	CAMERA COMMERCIO DI PAVIA		3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
BUFALINO GIUSEPPE <i>PROGRAM MANAGER</i>	COMUNITÀ MONTANA DELL'OLTREPÒ PAVESE		3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
CARLINO TIZIANA <i>SENIOR EUROPEAN PROJECT MANAGER, INTERNATIONALIZATION, MANAGEMENT AND ADMINISTRATION</i>	CHAMBRE DE COMMERCE ITALIENNE DE LYON		3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
CARUSO EDOARDO <i>ASSEGNISTA DI RICERCA IN DIRITTO AMMINISTRATIVO</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI FERRARA		1) Profili giuridico-istituzionali
CERIANI ALBERTO <i>COLLABORATORE DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI - UNIPV</i>	DIPARTIMENTO SCIENZE POLITICHE E SOCIALI		3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione 3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
CULATINA ALBERTO <i>PROFESSORE A CONTRATTO</i>	MEDICINA INTERNA E TERAPIA MEDICA UNIPV		3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
DAINOTTI LUCA <i>DIRIGENTE PUBBLICO IN QUIESCENZA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		1) Profili giuridico-istituzionali
DE LORENZI GIOVANNI <i>SEGRETARIO COMUNALE</i>	COMUNE DI GRAVEDONA ED UNITI		2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali 3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione 3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
DIANI DANIELA <i>COLLABORATRICE DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI</i>	COMUNE DI PAVIA		2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali
GAROFOLI GIOACCHINO ALBERTO <i>COMITATO SCIENTIFICO</i>	FONDAZIONE ROMAGNOSI		2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali
GENIALE CLAUDIO <i>ESPERTO SVILUPPO ORGANIZZATIVO VALUTAZIONE PERFORMANCE PUBBLICHE AMMINISTRAZIONI</i>	APCO - ASSOCIAZIONE PROFESSIONALE ITALIANA DEI CONSULENTI DI MANAGEMENT		1) Profili giuridico-istituzionali
GUAZZI ANDREA <i>SEGRETARIO COMUNALE</i>	COMUNE DI MIRADOLO TERME		4) Profili applicativi ed esercitazioni di laboratorio
IORIATTI GIAMPAOLO <i>DIRIGENTE</i>	REGIONE LOMBARDIA		2b) Management pubblico, organizzazione ed economia delle aziende pubbliche 3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MAURI ELISABETTA RESPONSABILE SERVIZIO ANGELI ANTI-BUROCRAZIA	REGIONE LOMBARDIA		1) Profili giuridico-istituzionali 4) Profili applicativi ed esercitazioni di laboratorio
NICO MICHELE GIÀ DIRIGENTE PRESSO IL COMUNE DI VERONA - ESPERTO DI SOCIETÀ PARTECIPATE	LIBERO PROFESSIONISTA		4) Profili applicativi ed esercitazioni di laboratorio
NOBILE RICCARDO SEGRETARIO GENERALE	COMUNE DI GALLARATE		4) Profili applicativi ed esercitazioni di laboratorio
OSCOLATI FRANCO VICEPRESIDENTE	FONDAZIONE ROMAGNOSI		2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali
PELLIZZER MAURIZIO CONSULENTE AMMINISTRATIVO, CONTABILE, TRIBUTARIO E ORGANIZZATIVO PER COMUNI, CONSORZI DI SERVIZI, SOCIETÀ PUBBLICHE.	LIBERO PROFESSIONISTA		
PENZO ROMEO FUNZIONARIO REGIONE LOMBARDIA	REGIONE LOMBARDIA		4) Profili applicativi ed esercitazioni di laboratorio
POMPILIO MARCO DA APRILE 2019 È INCARICATO DEL COORDINAMENTO DEL PRIMO PIANO TERRITORIALE DELLA CITTÀ METROPOLITANA DI MILANO	LIBERO PROFESSIONISTA - FONDAZIONE ROMAGNOSI		3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
PROCACCINI RAFFAELLA AVVOCATO - ESPERTA IN ATTIVITÀ INDUSTRIALI E DI SERVIZIO (R. C. CONTRATTUALE ED EXTRA CONTRATTUALE)	FONDAZIONE ROMAGNOSI		1) Profili giuridico-istituzionali
RANCAN ANDREA TITOLARE STUDIO RANCAN - ESPERTI IN CONSULENZA CONTABILE, FISCALE, SOCIETARIA, COMMERCIALE E GESTIONALE DI IMPRESE, SOCIETÀ ED ENTI LOCALI.	STUDIO RANCAN		2a) Finanza Locale, contabilità pubblica ed economia dei sistemi territoriali
RUGGE FABIO MAGNIFICO RETTORE EMERITO	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione
SCUVERA CHIARA FUNZIONARIA	CAMERA COMMERCIO DI PAVIA		4) Profili applicativi ed esercitazioni di laboratorio
SIGNORETTI FEDERICA SPECIALISTA TECNICO - ESPERTA IN ANALISI TERRITORIALE, RAPPRESENTAZIONE CARTOGRAFICA SU SCALA LOCALE E DI AREA VASTA, REALIZZAZIONE DI INFOGRAFICHE SU DINAMICHE TERRITORIALI, RELAZIONI FRA TERRITORIO E GOVERNANCE, ASSETTI ISTITUZIONALI E DEI SERVIZI	PROVINCIA DI BERGAMO		3b) Analisi statistico-economica del territorio e Politiche pubbliche di sviluppo locale
SPAGHI SABRINA RESPONSABILE SEGRETERIA GENERALE	FONDAZIONE ROMAGNOSI		2b) Management pubblico, organizzazione ed economia delle aziende pubbliche
SPALLA FLAVIO PROFESSORE A CONTRATTO	SCIENZE POLITICHE E SOCIALI UNIPV		3a) Modelli di Governo Locale: organizzazione, storia e comparazione

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica/laurea magistrale, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Il numero di iscritti massimo è pari a 40

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 9

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto e non sussistano le condizioni per ampliare tale contingente verrà effettuata, da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di 25 punti per il voto di laurea del titolo che vale come accesso al Master (previgente ordinamento/specialistica/magistrale) così ripartito:

- 5 punti per votazione di laurea da 80/110 a 99/110;
- 10 punti per votazione di laurea da 100/110 a 104/110;
- 15 punti per votazione di laurea da 105/110 a 107/110;
- 20 punti per votazione di laurea da 108/110 a 110/110;
- 25 punti per votazione di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di 25 punti per le pubblicazioni e ogni eventuale altro titolo pertinente alle tematiche affrontate nel Master così ripartito:

- 2 punti per ogni pubblicazione o altro titolo.

3. Fino ad un massimo di 50 punti attribuiti a seguito di un colloquio, che valuterà le esperienze lavorative precedenti svolte presso enti della pubblica amministrazione o società pubbliche. Il colloquio si intende superato con un punteggio di almeno **25/50 punti**.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Gli uditori ammessi, in virtù di motivazione e/o interesse verso i temi proposti, potranno fruire dei moduli indicati anche se non in possesso dei requisiti di ammissione indicati dal Bando.

Di seguito sono indicate le quote di iscrizione rispetto ai moduli che si intende frequentare:

- 1 modulo - € 3.500,00
- 2 moduli - € 4.200,00
- 3 moduli - € 4.600,00
- 4 moduli (intero corso) - € 5.400,00

comprendenti € 32,00 (n. 2 imposte di bollo) e € 142,00 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE POLITICHE E SOCIALI**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
COLOMBO	ELISABETTA

Cognome	Nome
FIGINI	SILVIA
MAGLIACANI	MICHELA
PREVITALI	PIETRO
RICCIARDI	GIUSEPPE CARLO
VENTURI	ALESSANDRO
ZATTI	ANDREA
PELLIZZER	FRANCO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Fondazione Romagnosi - Scuola di Governo Locale

Via Paratici (Broletto) - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.539676 / 392.3764850

E: segreteria@fondazioneromagnosi.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Sabrina Spaghi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<https://osservatorioautonomie.unipv.it/master/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il Master, nelle scorse edizioni, si è accreditato presso INPS ai fini della partecipazione al bando annuale che prevede l'assegnazione di borse di studio a dipendenti della Pubblica Amministrazione.

- PROVINCIA DI PAVIA - Convenzione Rep. n. 773/2022 con scadenza 18/04/2025;
- COMUNITA' MONTANA DELL'OLTREPO' PAVESE - Convenzione Rep. n. 767/2022 con scadenza 10/04/2025.

Entrambe le convenzioni sopracitate prevedono che UNIPV conceda ai loro dipendenti/associati, che abbiano superato la relativa selezione ove prevista, di iscriversi ai Master con uno sconto del 30% sulla quota di iscrizione.

Sono in fase di firma le seguenti convenzioni:

- ASSOCIAZIONE NAZIONALE PROFESSIONALE SEGRETARI COMUNALI E PROVINCIALI "G.B. VIGHENZI" - la convenzione prevede che UNIPV conceda agli associati, che abbiano superato la relativa selezione ove prevista, di iscriversi ai Master con uno sconto del 25,7% sulla quota di iscrizione, pari alla 2^a rata;
- UNCEM - UNIONE NAZIONALE COMUNI COMUNITA' ENTI MONTANI - la convenzione prevede che UNIPV conceda ai/agli dipendenti/associati, che abbiano superato la relativa selezione ove prevista, di iscriversi ai Master con uno sconto del 25,7% sulla quota di iscrizione, pari alla 2^a rata;
- IFEL - ISTITUTO PER LA FINANZA E L'ECONOMIA LOCALE - la convenzione prevede che UNIPV conceda ai/agli dipendenti/associati, che abbiano superato la relativa selezione ove prevista, di iscriversi ai Master con uno sconto del 24,3% sulla quota di iscrizione, pari alla 3^a rata.

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 9	N. MAX ISCRITTI 40
Quota di iscrizione per iscritto/anno 7.000,00 €	€ 29.400,00	€ 210.000,00
Quota di iscrizione per iscritto/anno CON Convenzione - 30% (CMOP, Prov. Pavia, etc...) * 4.900,00 €		
Quota di iscrizione per iscritto/anno CON Convenzione - 50% (Ministero della Funzione Pubblica) ** 3.579,00 €	€ 10.737,00	€ 35.790,00
ENTRATE PREVISTE UDITORI	N. MIN UDITORI 0	N. MAX UDITORI 4
Quota max di iscrizione per uditore/anno *** 5.400,00 €	0,00 €	21.600,00 €
TOTALE ****	€ 40.137,00	€ 267.390,00

SPESE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 9	N. MAX ISCRITTI 40+4
Compenso per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 2.500,00	€ 10.500,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 24.500,00	€ 24.500,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio, ecc.)	€ 912,60	€ 8.000,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 139,00	€ 5.780,00
Spese per straordinari PTA Dipartimento	€ 2.636,00	€ 8.000,00
Utili eventuali per il Dipartimento	€ 0,00	€ 150.116,00
Quota spese generali ATENE0 (20% sulla quota di iscrizione)	€ 8.027,40	€ 53.478,00
Tassa di segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 1.278,00	€ 6.248,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 144,00	€ 768,00
TOTALE	€ 40.137,00	€ 267.390,00

NOTE
* La scontistica definita dalle Convenzioni (30%, 50%) non è cumulabile. Il dipendente pubblico che ha accesso ad entrambe, dovrà effettuare una scelta tra le due opzioni.
** La scontistica del 50% viene applicata solo alla parte variabile della quota. Da capire se il Ministero della Funzione Pubblica copre il restante 50% qui non conteggiato tra i ricavi. Per individuare gli studenti beneficiari, nel caso le richieste fossero maggiori ai n. di posti dedicati disponibili, verrà effettuata una selezione utilizzando gli stessi criteri indicati per le borse INPS.
*** Intero corso.

**** Vengono conteggiate le seguenti quote di iscrizione:

N. MINIMO > 3 iscritti - Convenzione con Ministero Funzione Pubblica (50%) - e 6 iscritti - Convenzione CMOP + Provincia di Pavia + altri enti (30% sconto).

N. MASSIMO > 10 iscritti - Convenzione con Ministero Funzione Pubblica (50%) - e 30 iscritti a quota piena oltre a 4 uditori.

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in **"Didattica innovativa e diritto all'istruzione e all'inclusione per studenti ad alto potenziale: nutrire i talenti"**, ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO** Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria.

Edizione: 1

La proposta si pone in continuità con il corso di perfezionamento in "Supporto didattico e psicoeducativo per bambini e ragazzi ad alto potenziale cognitivo" (avviato nell'a.a. 2019/2020 presso l'Università di Pavia e giunto alla terza edizione nell'a.a. 2021/22) e con il corso di Alta Formazione in "Esperto in didattica innovativa e diritto all'istruzione per gli studenti con alto potenziale cognitivo" (Attivato dall'Università degli studi Mediterranea di Reggio Calabria in collaborazione con il LabTalentto dell'Università di Pavia).

Area di afferenza: AREA UMANISTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **formare figure che operano in ambito psico-educativo e sociale sul tema dell'AP**, proponendo strumenti utili per il supporto di studenti AP. I corsisti verranno guidati nella progettazione e implementazione di piani educativi e di studio personalizzati e specifici, in un'ottica di classe inclusiva. La formazione acquisita consentirà ai partecipanti di riconoscere le potenzialità di ciascun individuo e di saper offrire risposte adeguate ai bisogni di questi bambini e ragazzi.

Il Master ha la finalità di **sviluppare le competenze di giovani laureati, docenti, educatori, psicologi, pedagogisti sul tema dell'alto potenziale cognitivo, proponendo strumenti utili per la didattica innovativa in chiave inclusiva** che, attraverso la valorizzazione del talento, promuova il potenziale di ciascuno studente all'interno della comunità scolastica e determini lo sviluppo sociale e culturale.

L'esperienza dimostra che, se riconosciuto e supportato, l'alunno ad alto potenziale può rappresentare una risorsa preziosa per il gruppo fino ad innalzare il livello di performance dell'intera classe.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco nei seguenti ambiti:

- professionista nell'APC (progettazione, valutazione e sostegno al benessere);
- operatore nel campo dell'educazione;
- psicologo impiegato nei servizi di cura;
- psicologo scolastico;
- psicologo clinico specializzato in APC.

I partecipanti avranno modo di **spendere le conoscenze e abilità acquisite in contesti scolastici, educativi** (quali i centri di supporto psico-educativo) **e di orientamento** alla scelta nel passaggio tra i vari gradi di scuola e dalla scuola all'Università, nonché **in contesti di supporto alla didattica e allo studio individuale**.

La figura professionale formata nel Master potrà trovare sbocco negli istituti scolastici, come "referente per l'inclusione scolastica" all'interno dei gruppi di livello Regionale (GLIR), di ambito territoriale (GLIT) e di singola istituzione scolastica (GLI), secondo quanto previsto dal DL 66/2017. Potrà trovare sbocco anche come esperto esterno, per lo svolgimento di attività laboratoriali per l'alto potenziale cognitivo in ottica inclusiva, secondo le finalità indicate dalla L.107/2015, con particolare riferimento alla continuità delle azioni sul territorio, nonché in centri o strutture psicoeducative e/o sociosanitarie pubbliche e private.

Le competenze di diritto amministrativo e diritto dell'istruzione che saranno acquisite, consentiranno inoltre all'esperto di svolgere attività didattica e laboratoriale nell'ambito della educazione alla legalità, educazione civica e dei diritti fondamentali.

Gli studenti ad alto potenziale rappresentano il 5% della popolazione scolastica per cui si stima che siano presenti in ogni classe (uno su 20): si tratta di un tema che riguarda ogni docente di ogni ordine e grado.

Il Master proposto ha un **forte taglio multidisciplinare e innovativo con uno sguardo alle best practices internazionali e alle dinamiche in atto** nel mondo dell'istruzione/formazione/educazione oltre che nel mondo del lavoro.

Le numerose collaborazioni con università/dipartimenti ed altri enti attivi nell'ambito della didattica innovativa, della valorizzazione del talento e

dell'approccio STEAM rappresentano un importante valore aggiunto.

Le modalità di pubblicizzazione potranno avvenire attraverso canali istituzionali quali i siti dell'Università, nello specifico per i corsi di laurea afferenti ai settori psicologici e pedagogici, nonché cooperative di servizi psicoeducativi, servizi psicologici del territorio e canali nazionali.

Inoltre verranno utilizzati i canali del LabTalent (newsletter, profili social Facebook e LinkedIn). Potrà essere valutata anche la promozione tramite riviste di settore (per docenti) sia cartacee che online.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	5

oppure

ORE STUDIO	15
ORE DIDATTICA ONLINE	5
ORE ESERCITAZIONI	5

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Giftedness e talento nella storia del mondo	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	10	30	0	10	50	2
		Contenuti: • Modelli teorici della plusdotazione; • Stato dell'arte e best practices.							
2) Modelli neurobiologici dell'intelligenza 1	1	M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLOGICA	Italiano	5	15	0	5	25	1
		Contenuti: • Correlati neurali.							
3) Modelli neurobiologici dell'intelligenza 2	1	MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Italiano	5	15	0	5	25	1
		Contenuti: • La corteccia prefrontale e le funzioni esecutive.							
4) La collaborazione con altri professionisti: comprendere il profilo di valutazione	1	M-PSI/03 PSICOMETRIA	Italiano	10	30	0	10	50	2
		Contenuti: • Lettura ed interpretazione dei profili di valutazione; • Indicazioni utili e strategie per il gruppo classe.							
5) Riconoscere il potenziale	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	10	30	0	10	50	2
		Contenuti: • Strumenti per l'individuazione del bambino AP; • Case-history.							

6) Studenti ad alto potenziale in classe	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	10	30	0	10	50	2
		Contenuti: • Caratteristiche AP; • Profili di alunni ad alto potenziale.							
7) Dalla scuola dell'autonomia alla scuola dell'inclusione: favorire i percorsi di flessibilità	1	IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	Italiano	10	30	0	10	50	2
		Contenuti: • Normativa scolastica e plusdotazione; • Le leggi in Italia, in Europa e nel contesto internazionale.							
8) Doppia eccezionalità e interventi abilitativi 1	1	M-PSI/03 PSICOMETRIA	Italiano	5	15	0	5	25	1
		Contenuti: • La doppia diagnosi.							
9) Doppia eccezionalità e interventi abilitativi 2	1	M-PSI/03 PSICOMETRIA	Italiano	5	15	0	5	25	1
		Contenuti: • DSA e plusdotazione.							
10) Bisogni cognitivi ed emotivi degli studenti ad alto potenziale	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	15	45	0	15	75	3
		Contenuti: • Sviluppo asincrono; • Apprendimento socio-emotivo e AP; • Percorsi di supporto per studenti AP.							
11) Favorire l'apprendimento in classe: metodologie inclusive per studenti ad alto potenziale	1	M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE	Italiano	15	45	0	15	75	3
		Contenuti: • Metodologie didattiche inclusive.							
12) Progettare attività per studenti ad alto potenziale	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE		10	30	0	10	50	2
		Contenuti: • Progettazione di attività mirate alla valorizzazione del potenziale cognitivo; • Worskhop.							
13) Soft skills-abilità comunicative nelle dinamiche relazionali	1	M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE		10	30	0	10	50	2
		Contenuti: • Tecniche comunicative e relazionali con studenti ad alto potenziale cognitivo; • Assertività e comunicazione efficace tra pari (collegli, compagni).							
14) Modelli decisionali	1	SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA	Italiano	5	15	0	5	25	1
		Contenuti: • La teoria dei giochi.							
15) Strumenti informatici compensativi	1	INF/01 INFORMATICA	Italiano	5	15	0	5	25	1
		Contenuti: • Software didattici per lo sviluppo dell'alto potenziale.							
16) Software didattici e aspetti giuridici	1	IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	Italiano	5	15	0	5	25	1
		Contenuti: • Aspetti giuridici relativi ai software didattici.							
17) Intelligenze multiple e didattica	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	25	75	0	25	125	5
		Contenuti: • Riconoscere e valorizzare i talenti nei diversi ambiti disciplinari.							

18) L'orientamento alla scelta	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	10	30	0	10	50	2
		Contenuti: - Percorsi di guidance; - Le risorse umane di domani - Testimonianze.							
19) Didattica STEAM e modello STIMA (Seminari ed esercitazioni)	1	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	0	75	25	25	125	5
		Contenuti: - Seminari online dedicati alle diverse aree disciplinari STEAM; - Esercitazioni e Applicazioni secondo il modello STIMA.							
20) Didattica STEAM, UDA e PDP (Presentazione di casi ed esercitazioni)	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	0	75	25	25	125	5
		Contenuti: - Seminari online; - Presentazioni di casi ed esperienze per fasce di età (infanzia, primaria, secondaria di primo e secondo grado).							
PARZIALE								1100	44
Tirocinio/Stage			Italiano					250	10
Prova finale								150	6
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Sono previste lezioni frontali, presentazioni di casi e best practices, esercitazioni e workshop, seminari e testimonianze.

Come previsto ai sensi del comma 3, art.4 del Regolamento Master, è istituito un Comitato di indirizzo, o Advisory Board, composto da docenti universitari ed esponenti delle categorie produttive e degli enti partecipanti, al fine di consentire un miglior raccordo con il mondo del lavoro. Il comitato è strutturato come segue:

E' prevista la creazione di un Advisory Board i cui componenti saranno individuati tra le collaborazioni già in essere tra il LabTalento e il mondo della scuola, dell'Università e del lavoro.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Alla fine di ogni anno di corso si prevede un esame volto a valutare i contenuti insegnati durante l'anno.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione del Master si baserà sui seguenti criteri:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella **stesura di una tesi relativa alla costruzione di un progetto di intervento** mirato al supporto di bambini e ragazzi ad alto potenziale cognitivo che potrà essere l'esito dell'attività di tirocinio.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Didattica innovativa e diritto all'istruzione e all'inclusione per studenti ad alto potenziale: nutrire i talenti"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BOTTINI GABRIELLA <i>Docente</i> M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLÓGICA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	2) Modelli neurobiologici dell'intelligenza 1	
TAMBURNOTTI ELISA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE		19) Didattica STEAM e modello STIMA (Seminari ed esercitazioni)	
ZANETTI MARIA ASSUNTA <i>Docente</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	10) Bisogni cognitivi ed emotivi degli studenti ad alto potenziale 12) Progettare attività per studenti ad alto potenziale 17) Intelligenze multiple e didattica 1) Giftedness e talento nella storia del mondo 20) Didattica STEAM, UDA e PDP (Presentazione di casi ed esercitazioni)	
CARACCIOLLO VINCENZA <i>Docente</i> IUS/10 DIRITTO AMMINISTRATIVO	UNIVERSITÀ MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA	7) Dalla scuola dell'autonomia alla scuola dell'inclusione: favorire i percorsi di flessibilità 16) Software didattici e aspetti giuridici	
FERRARA MASSIMILIANO <i>Docente</i> SECS-P/06 ECONOMIA APPLICATA	UNIVERSITÀ MEDITERRANEA DI REGGIO CALABRIA	14) Modelli decisionali	
JURIŠEVIČ MOJCA <i>Docente</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	UNIVERSITY OF LJUBLJANA, FACULTY OF EDUCATION		
PEZZUTI LINA <i>Docente</i> M-PSI/03 PSICOMETRIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA, LA SAPIENZA.	4) La collaborazione con altri professionisti: comprendere il profilo di valutazione	
PINNELLI STEFANIA <i>Docente</i> M-PED/03 DIDATTICA E PEDAGOGIA SPECIALE	UNIVERSITÀ DEL SALENTO	11) Favorire l'apprendimento in classe: metodologie inclusive per studenti ad alto potenziale	
SICA LUIGIA <i>Docente</i> INF/01 INFORMATICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI	15) Strumenti informatici compensativi	
BECCARINI FRANCESCA M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	(nessun valore)	5) Riconoscere il potenziale	
CARELLI ELENA PSICOLOGA (ESPERTA IN PROMOZIONE DELLA RESILIENZA E PROGRAMMI SOCIO-EMOTIVI) M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	(nessun valore)	18) L'orientamento alla scelta	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CHIAPPEDI MATTEO <i>NEUROPSICHIATRA</i> MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	(nessun valore)	3) Modelli neurobiologici dell'intelligenza 2	
GUALDI GIANLUCA <i>PSICOLOGO E PSICOTERAPEUTA, FORMATO EMDR</i>	(nessun valore)		10) Bisogni cognitivi ed emotivi degli studenti ad alto potenziale
LIZZORI ALICE <i>PSICOLOGA (ESPERTA IN PROMOZIONE DELLA RESILIENZA E PROGRAMMI SOCIO-EMOTIVI)</i> M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE	(nessun valore)	13) Soft skills-abilità comunicative nelle dinamiche relazionali	
PELOSI MONICA <i>PSICOLOGA (BORSISTA LABTALENTO E MASTER DSA)</i> M-PSI/03 PSICOMETRIA	(nessun valore)	9) Doppia eccezionalità e interventi abilitativi 2	
PENNA DONATELLA <i>DIRIGENTE SCOLASTICO</i>	(nessun valore)		7) Dalla scuola dell'autonomia alla scuola dell'inclusione: favorire i percorsi di flessibilità
SPARACIARI SARA <i>PSICOLOGA (BORSISTA LABTALENTO E MASTER DSA)</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	(nessun valore)	6) Studenti ad alto potenziale in classe	
TERRIBILI MONICA <i>NEUROPSICHIATRA INFANTILE</i> M-PSI/03 PSICOMETRIA	(nessun valore)	8) Doppia eccezionalità e interventi abilitativi 1	

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 10 per voto di laurea così ripartito:

- fino a 90/110 > 0 punti;
- da 91 a 100/110 > 2 punti;
- da 101 a 104/110 > 4 punti;
- da 105 a 107/110 > 5 punti;
- 108/110 > 6 punti;
- 109/110 > 7 punti;
- 110/110 > 8 punti;
- 110 e lode > 10 punti.

2. Verranno assegnati 15 punti per i seguenti titoli che presentano particolare attinenza alle tematiche proposte dal Master:

- Classe della laurea in FILOSOFIA - L-5;
- Classe della laurea in LETTERE - L-10;
- Classe della laurea in SCIENZE DELL'EDUCAZIONE E DELLA FORMAZIONE - L-19;
- Classe della laurea in SCIENZE E TECNICHE PSICOLOGICHE - L-24;
- Classe della laurea in SOCIOLOGIA - L-40.

3. Fino ad un massimo di 5 punti per altri titoli di studio e di ricerca (master, dottorato, pubblicazioni indicizzate):

- 1 punto per ogni titolo fino al massimo di 5.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Gli uditori ammessi, in virtù di motivazione e/o interesse verso i temi proposti, potranno fruire dei moduli indicati anche se non in possesso dei requisiti di ammissione indicati dal Bando.

Gli uditori saranno **ammessi ai moduli 1-6-19** previo pagamento della **quota di iscrizione di € 500,00**, comprendenti € 32,00 (n. 2 imposte di bollo) e € 142,00 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BOTTINI	GABRIELLA
TAMBURNOTTI	ELISA
ZANETTI	MARIA ASSUNTA
CARACCILO	VINCENZA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

Piazza Botta, 6 - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.98.6275

E: formazione.labtalento@unipv.it

La persona di riferimento è Prof.ssa Elisa Tamburnotti

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://labtalento.unipv.it>

Art. 9 - Risorse finanziarie

I possessori della Carta Docente, potranno pagare la 3^a rata con il voucher (500,00 Euro).

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 7	N. MAX ISCRITTI 30
Quota di iscrizione per iscritto/anno 2.116,00 €	€ 14.812,00	€ 63.480,00
ENTRATE PREVISTE UDITORI	N. MIN UDITORI 0	N. MAX UDITORI 3
Quota max di iscrizione per uditore/anno * 500,00 €	0,00 €	1.500,00 €
TOTALE	€ 14.812,00	€ 64.980,00

SPESE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 7	N. MAX ISCRITTI 30+3
Compenso per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 2.000,00	€ 4.000,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 5.000,00	€ 5.000,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio, ecc.)	€ 1.400,00	€ 10.000,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 800,00	€ 1.500,00
Spese per straordinari PTA Dipartimento	€ 0,00	€ 0,00
Utili <i>eventuali</i> per il Dipartimento	€ 803,00	€ 23.048,00
Quota spese generali ATENEO di REGGIO CALABRIA (5% sulla quota di iscrizione) **	€ 740,60	€ 3.174,00
Quota spese generali ATENEO (20% sulla quota di iscrizione)	€ 2.962,40	€ 12.996,00
Tassa di segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 994,00	€ 4.686,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 112,00	€ 576,00
TOTALE	€ 14.812,00	€ 64.980,00

NOTE
* 3 moduli per un totale di 9 CFU.
** Quota concordata nella Convenzione sottoscritta da entrambe le parti. Non viene conteggiata sulla quota degli uditori.

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Neuroriabilitazione**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO** Università degli Studi di Genova.

Edizione: 7

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di:

- **fornire le basi di conoscenza e di esperienza necessarie alla corretta gestione in ambito riabilitativo del paziente** con patologie neurologiche acute, subacute, croniche in età adulta, geriatrica e pediatrica;
- **elevare il livello di competenza di medici e specialisti** che operano od intendano operare o comunque si relazionano con il settore della neuroriabilitazione, fornendo adeguati strumenti per il completamento ed aggiornamento del proprio curriculum professionale in un campo complesso, multidisciplinare ed in continua e rapida crescita.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in percorsi di cura presso strutture pubbliche e private (Aziende Sanitarie, Ospedali, Istituti di Riabilitazione e Ricerca, Case di Cura, Residenze Socioassistenziali).

Il corso, congiunto con l'Università di Genova, è rivolto a diplomati in Medicina e Chirurgia che desiderano **approfondire la tematica della Neuroriabilitazione**, sia in età adulta che evolutiva, attraverso **strumenti di lavoro multimediali quali lezioni in modalità asincrona disponibili su piattaforma digitale e webinar/seminari on-line** organizzati da prestigiose società scientifiche quali Società Italiana di Neurologia, Società Italiana di Riabilitazione Neurologica, World Federation for NeuroRehabilitation di cui lo studente non dovrà sostenere alcuna spesa di partecipazione.

Il Master dà diritto a 60 crediti ECM.

Il corso sarà pubblicizzato attraverso:

- l'affissione di locandine, dotate anche di QRCode;
- newsletters inviate dalle società SIN e SIRM ai propri soci;
- news pubblicata sui siti di Dipartimento e del Master stesso.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Convenzione titolo congiunto con Università degli Studi di Genova - rinnovata tramite lettera con scadenza 25/09/2023.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	12

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
AREA MEDICA									
Area Medica 1		MED/26 NEUROLOGIA	Italiano	64	96	0	40	200	8
	Contenuti: - Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico; - Neurofisiologia del sistema nervoso centrale e periferico: applicazioni nella valutazione e prognosi; - Patologie acquisite cronico-degenerative del sistema nervoso centrale; - Farmacologia del sistema nervoso centrale e periferico.								
Area Medica 2		MED/37 NEURORADIOLOGIA	Italiano	16	24	0	10	50	2
	Contenuti: - Valutazione ed indicazione ai trattamenti neurochirurgici in fase acuta; - Tecniche e gestione del post-operatorio; - Tecniche e trattamenti delle problematiche secondarie.								
Area Medica 3		MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Italiano	80	120	0	50	250	10
	Contenuti: - Anatomia funzionale del sistema nervoso centrale e periferico; - Anatomia funzionale del sistema muscolo scheletrico; - Valutazione clinico-funzionale degli esiti di danno e di trattamento; - Valutazione delle abilità di attività e partecipazione (ICF) della persona disabile; - Teorie e tecniche di trattamento riabilitativo; - Valutazione e trattamento dei disturbi della deglutizione; - Valutazione e trattamento dei disturbi della sfera vescico-sfinterica; - Terapie farmacologiche a supporto dei trattamenti.								
Area Medica 4		MED/37 NEURORADIOLOGIA	Italiano	16	24	0	10	50	2
	Contenuti: Tecniche di indagine neuroradiologica: applicazioni nella valutazione e prognosi.								
Area Medica 5		MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	Italiano	16	24	0	10	50	2
	Contenuti: Valutazione e trattamento delle lesioni neurologiche dell'età evolutiva.								
Area Medica 6		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	8	12	0	5	25	1
	Contenuti: - Aspetti legali e assicurativi del danno neurologico; - Consenso informato ad aspetti etici.								
Area Medica 7		MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	Italiano	24	36	0	15	75	3
	Contenuti: - Terapia occupazionale; - Terapia vocazionale ed inserimento della persona disabile nel mondo del lavoro.								
AREA PSICOLOGICA									
Area Psicologica 1		M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	16	24	0	10	50	2
	Contenuti: - Nozioni di psicologia generale; - Valutazione dei disturbi del controllo emozionale e comportamentale.								
Area Psicologica 2		M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	40	60	0	25	125	5
	Contenuti: - Valutazione e trattamento dei disturbi cognitivi; - Valutazione e trattamento dei disturbi delle funzioni esecutive e disturbi di memoria.								
AREA SCIENZE ECONOMICHE E STATISTICHE									

Scienze Economiche Statistiche		MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	16	24	0	10	50	2
Contenuti: • Elementi di statistica.									
AREA INGEGNERIA INDUSTRIALE E DELL'INFORMAZIONE									
Ingegneria Industriale e dell'Informazione		ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	40	60	0	25	125	5
Contenuti: • Progettazione e costruzione di sistemi robotici; • Elaborazione delle informazioni; • Bioingegneria elettronica e informatica; • Analisi e applicazioni di software e device per autonomia.									
PARZIALE								1050	42
Tirocinio/Stage			Italiano					400	16
Prova finale								50	2
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Le lezioni registrate si svolgeranno prevalentemente in FAD tramite Kiro, piattaforma digitale dell'Università di Pavia. Saranno altresì previste 1 o 2 settimane di lezioni frontali nel corso dell'anno presso la Fondazione IRCCS Mondino di Pavia.

L'offerta didattica **comprende l'iscrizione ai congressi nazionali SIRN e SIN**, che patrocinano il Master, oltre che a **seminari ed altri eventi di interesse** in campo neuroriabilitativo. Tali incontri saranno condotti esclusivamente on-line ed eventuali costi di partecipazione sono a carico del Dipartimento.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione dell'apprendimento comprenderà **prove scritte mediante questionario** con risposte a scelta multipla in itinere. Il superamento di tali questionari è **propedeutico all'esame di profitto finale**.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione esterna del Master verrà monitorata attraverso:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione di questionari di valutazione agli allievi;
- monitoraggio dell'avanzamento di carriera dopo il conseguimento del Master, dato che gli iscritti sono già inseriti nel mondo del lavoro.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà in una **presentazione e discussione di una tesi** che il candidato elaborerà alla luce della propria esperienza maturata durante il tirocinio. Non sono previsti giudizi di merito e/o valutazione.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Neuroriabilitazione"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BASTIANELLO STEFANO <i>Docente</i> MED/37 NEURORADIOLOGIA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	Area Medica 4	
BORGATTI RENATO <i>Docente</i> MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	Area Medica 5	
BOTTINI GABRIELLA <i>Docente</i> M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLÓGICA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		Area Psicologica 1
COSENTINO GIUSEPPE <i>Docente</i> MED/26 NEUROLOGIA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		Area Medica 1
D'ANGELO EGIDIO UGO <i>Docente</i> BIO/09 FISIOLOGIA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		Scienze Economiche Statistiche
IMBRIANI MARCELLO <i>Docente</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		Area Medica 7
MAZZARELLO PAOLO ANGELO <i>Docente</i> MED/02 STORIA DELLA MEDICINA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		Area Medica 1
NARDONE ANTONIO <i>Docente</i> MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	DIP SCIENZE CLINICO-CHIRURG, DIAGNOST E PEDIATRIC	Area Medica 3	
POLITI PIERLUIGI <i>Docente</i> MED/25 PSICHIATRIA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		Area Psicologica 1
TASSORELLI CRISTINA <i>Docente</i> MED/26 NEUROLOGIA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		Area Medica 1 Area Medica 2 Area Medica 3
TERZAGHI MICHELE <i>Docente</i>			Area Medica 3
TORALDO FRANCESCO ALESSIO <i>Docente</i> M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLÓGICA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		Area Psicologica 1
TRONCONI LIVIO PIETRO <i>Docente</i> MED/43 MEDICINA LEGALE	DIP SANITA' PUBBL, MEDICINA SPERIMENTALE E FORENSE		Area Medica 6
VECCHI TOMASO ELIA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	Area Psicologica 1	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
AVANZINO LAURA <i>Docente</i> BIO/09 FISIOLOGIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		Area Medica 3
CORBETTA MAURIZIO <i>Docente</i> MED/26 NEUROLOGIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA		Area Medica 1
LAVAGETTO FABIO <i>Docente</i> ING-INF/03 TELECOMUNICAZIONI	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		Ingegneria Industriale e dell'Informazione
MORI LAURA <i>Docente</i> MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		Area Medica 3
PELOSIN ELISA <i>Docente</i> MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		Area Medica 1
SANGUINETI VITTORIO <i>Docente</i> ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA	Ingegneria Industriale e dell'Informazione	
SCHENONE ANGELO <i>Docente</i> MED/26 NEUROLOGIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		Area Medica 3
TAMBURIN STEFANO <i>Docente</i> MED/26 NEUROLOGIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI VERONA		Area Medica 1
TROMPETTO CARLO <i>Docente</i> MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		Area Medica 3
ABBRUZZESE GIOVANNI <i>DOCENTE EMERITO</i> MED/26 NEUROLOGIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		Area Medica 1
ALFONSI ENRICO <i>NEUROFISIOLOGO</i> MED/26 NEUROLOGIA	IRCCS MONDINO	Area Medica 1	
BAIARDI PAOLA <i>STATISTICA SANITARIA</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	IRCCS MAUGERI	Area Medica 6 Scienze Economiche Statistiche	
BALOTTIN UMBERTO <i>DOCENTE EMERITO</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Area Medica 4
BELLAVITI GIANLUCA <i>NEUROFISIOLOGO</i>	IRCCS MAUGERI		Area Medica 1
BERNINI SARA <i>NEUROPSICOLOGA</i>	IRCCS MONDINO		Area Psicologica 2
BONGETTA DANIELE <i>NEUROCHIRURGO</i>	IRCCS S. MATTEO		Area Medica 2

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BOTTIROLI SARA <i>NEUROPSICOLOGA</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	IRCCS MONDINO	Area Psicologica 2	
BUNOCORE MICHELANGELO <i>NEUROFISIOLOGO</i>	IRCCS MAUGERI		Area Medica 1
CAPONNETTO LAURA <i>NEUROLOGA</i>	CI NEUROLOGICA GENOVA		Area Medica 1
CAVALLINI ANNA <i>NEUROLOGA</i> MED/26 NEUROLOGIA	IRCCS MONDINO		Area Medica 2
GALIMBERTI CARLO ANDREA <i>NEUROFISIOLOGO</i>	IRCCS MONDINO		Area Medica 3
GALZIO RENATO <i>NEUROCHIRURGO</i>	IRCCS S. MATTEO		Area Medica 2
MAGGIONI GIORGIO <i>NEUROFISIOLOGO</i>	IRCCS MAUGERI		Area Medica 1
MANCARDI GIANLUIGI <i>DOCENTE EMERITO</i>	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		Area Medica 1
MICIELI GIUSEPPE <i>NEUROLOGO</i>	IRCCS MONDINO		Area Medica 2
PANIGAZZI MONICA <i>TERAPISTA OCCUPAZIONALE</i> MED/44 MEDICINA DEL LAVORO	IRCCS MAUGERI	Area Medica 7	
PISTARINI CATERINA <i>NEUROLOGA, ESPERTA IN CEREBROLESIONI E MIELOLESIONI</i> MED/48 SCIENZE INFERMIERISTICHE E TECNICHE NEURO-PSICHIATRICHE E RIABILITATIVE	IRCCS MAUGERI		Area Medica 3
SANDRINI GIORGIO <i>DOCENTE EMERITO</i> MED/26 NEUROLOGIA	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA		Area Medica 1 Area Medica 3
ZAPPOLI FEDERICO <i>RADIOLOGO</i> MED/37 NEURORADIOLOGIA	IRCCS S. MATTEO	Area Medica 2	

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia

Preferibilmente in possesso di Diploma di Specializzazione in:

- Medicina Fisica e Riabilitativa;
- Neurologia;
- Geriatria;
- Neurofisiologia Clinica;
- Neuropsichiatria Infantile.

I candidati devono inoltre essere:

- Iscritti all'ordine professionale
- Abilitati all'esercizio della professione

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di 20 punti per voto di laurea così ripartito:

- 10 punti per votazione di laurea <100/110;
- 15 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110;
- 20 punti per votazione di laurea di 110/110 e lode.

2. Fino ad un massimo di 30 punti per possesso di diploma di specialità così ripartito:

Medicina Fisica e Riabilitativa o Neurologia

- 30 punti con votazione maggiore di 45/50
- 25 punti con votazione minore/uguale di 45/50

Geriatria o Neurofisiologia Clinica o Neuropsichiatria Infantile

- 25 punti con votazione maggiore 45/50
- 20 punti con votazione minore/uguale 45/50.

3. Fino ad un massimo di 30 punti per esperienza professionale in reparto documentata attraverso CV in formato europeo riportante tutte le informazioni professionali così ripartito:

Reparto di Medicina Fisica e Riabilitazione o in reparto di Neurologia

- 30 punti per frequenza per più di tre anni
- 25 punti per frequenza fino a tre anni
- 10 punti per frequenza per meno di un anno

Reparto di Geriatria e laboratori di Neurofisiologia clinica o in reparto di Neuropsichiatria Infantile

- 15 punti per frequenza di più di un anno
- 5 punti per frequenza per meno di un anno

4. Fino ad un massimo di 10 punti per partecipazione attestata a Corsi accreditati ECM in riabilitazione neurologica così ripartiti:

- 10 punti per frequenza a più di tre corsi;
- 5 punti per frequenza ad almeno tre corsi.

5. Fino ad un massimo di 10 punti per pubblicazioni scientifiche su argomenti di riabilitazione neurologica così ripartiti:

- 10 punti per la produzione di due o più pubblicazioni;
- 5 punti per la produzione di almeno una pubblicazione.

L'elenco delle pubblicazioni dovrà essere completo di titolo, autori, rivista e data di pubblicazione.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
COSENTINO	GIUSEPPE
NARDONE	ANTONIO
TASSORELLI	CRISTINA
TROMPETTO	CARLO
ABBRUZZESE	GIOVANNI
PISTARINI	CATERINA
SANDRINI	GIORGIO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

Via Bassi, 21 (Cascina Cravino) - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.98.7006

E: masternr@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Monica Monlarini

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
www.masternr.it

Art. 9 - Risorse finanziarie

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

ENTRATE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 10	N. MAX ISCRITTI 20
Quota di iscrizione per iscritto/anno 2.116,00 €	€ 21.160,00	€ 42.320,00
TOTALE	€ 21.160,00	€ 42.320,00

SPESE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 10	N. MAX ISCRITTI 20
Compenso per segreteria e adempimenti istituzionali (inclusa piattaforma per FAD)	€ 5.483,00	€ 8.966,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 4.000,00	€ 4.000,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio, ecc.)	€ 1.550,00	€ 3.100,00
Spese postali, telefoniche, ecc.	€ 1.000,00	€ 2.000,00
Spese per straordinari PTA Dipartimento	€ 0,00	€ 0,00
Utili eventuali per il Dipartimento	€ 2.220,10	€ 10.440,20
Quota spese generali ATENEO di GENOVA (5% sulla quota di iscrizione) *	€ 1.058,00	€ 2.116,00
Quota integrativa obbligatoria per assicurazione infortuni € 3,69 per ciascun iscritto	€ 36,90	€ 73,80
Quota spese generali ATENEO (20% sulla quota di iscrizione)	€ 4.232,00	€ 8.464,00
Tassa di segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 1.420,00	€ 2.840,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 160,00	€ 320,00
TOTALE	€ 21.160,00	€ 42.320,00

NOTE
* Quota concordata nella Convenzione sottoscritta da entrambe le parti.

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Psicologia dell'Invecchiamento**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Edizione: 11

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master Universitario ha lo scopo di **formare professionalità competenti nell'ambito della psicologia dell'invecchiamento**, settore che si occupa delle problematiche di tipo psicologico e neuropsicologico dell'anziano nel corso del processo di invecchiamento. Viene posta **particolare attenzione ad alcune tematiche** quali: cambiamenti fisici, psicologici e sociali dell'anziano, diagnosi differenziale neuropsicologica, stimolazione cognitiva, costruzione della relazione con il paziente, rapporto con le famiglie e i caregiver e coordinamento e pianificazione dei servizi per gli anziani. Il Master è quindi **finalizzato all'acquisizione di specifiche conoscenze degli strumenti di valutazione comportamentale e psicologica dell'anziano, della diagnosi delle patologie cliniche età correlate nonché di competenze pratiche mirate alla definizione e attuazione di programmi di sostegno psicologico per l'anziano e la sua famiglia**, di intervento e di stimolazione cognitiva e di organizzazione dei servizi per gli anziani.

A tali obiettivi primari saranno associati **obiettivi formativi rivolti allo sviluppo di aggiornate competenze** per definire, a partire dal processo di valutazione e diagnosi, efficaci strategie di intervento che possano stimolare le abilità deficitarie e trovare opportune vie di compensazione. Le competenze appena descritte **verranno integrate nella costruzione di una professionalità in grado di interagire con l'anziano, la sua famiglia e le strutture territoriali**. La figura professionale che si intende formare sarà quindi quella di un Esperto in grado di attingere ai risultati scientifici più recenti, oltre che agli strumenti diagnostici e di intervento più efficaci e aggiornati, per rispondere ai bisogni degli anziani, per individuare patologie e per strutturare interventi mirati all'anziano e alla sua famiglia.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- ambulatori;
- centri diurni;
- residenze sanitarie assistenziali (RSA);
- Centri per i Disturbi Cognitivi e le Demenze (CDCD);
- associazioni che si occupano di anziani e dei loro diritti ;
- strutture di ricerca finalizzate sia alla diagnosi sia al trattamento delle patologie.

Al termine del percorso formativo i partecipanti saranno in grado di:

- conoscere le problematiche relative all'invecchiamento;
- effettuare una valida diagnosi differenziale;
- compilare una valutazione neuropsicologica della persona anziana;
- riassumere il suo stato cognitivo, psicologico e comportamentale;
- impostare un'adeguata relazione con l'anziano e con i suoi familiari;
- conoscere e applicare le principali metodiche di intervento sulla persona e le diverse tecniche di stimolazione cognitiva.

Il corso è rivolto a laureati che si occupano o desiderano occuparsi dei temi inerenti l'invecchiamento sia normale sia patologico. In particolare il corso si rivolge a Psicologi, Neuropsicologi, Educatori, Assistenti sociali, Geriatri, ecc.

La popolazione anziana è in continuo aumento, con la conseguente crescita di servizi sociosanitari e assistenziali pubblici e privati. Oltre alle tradizionali strutture, quali ambulatori, centri diurni, case di riposo, altre realtà territoriali si stanno organizzando per far fronte ai bisogni degli anziani. I Comuni ad esempio propongono attività di prevenzione e promozione alla salute e attività ricreative. Si è assistito poi alla nascita di Centri per i Disturbi Cognitivi e le Demenze (CDCD) e di associazioni che si prendono in carico sia l'anziano sia la sua famiglia.

Il presente Master **rappresenta una delle poche realtà nazionali finalizzate alla formazione professionale di personale che opera con**

gli anziani. La continua attivazione di nuove convenzioni, fra l'Università di Pavia e gli enti del territorio nazionale, ha lo scopo di facilitare l'inserimento lavorativo. Dalla prima edizione del Master ad ora, numerosi studenti hanno trovato impiego proprio in tali strutture in qualità di psicologi, educatori, assistenti sociali, responsabili del servizio qualità e coordinatori dei servizi.

Le informazioni del Master saranno fornite sul sito del master: <http://psicologia.unipv.it/post-laurea/master.html>

Sul medesimo sito sarà poi indicata la data dell'incontro informativo che verrà realizzato prima della chiusura delle preiscrizioni al fine di fornire agli interessati indicazioni sugli obiettivi e sull'organizzazione del Master.

Il Master verrà poi pubblicizzato attraverso social network (es. Facebook), distribuzione di pieghevoli durante le conferenze sul tema dell'invecchiamento e presso strutture residenziali per anziani, nonché attraverso siti di associazioni scientifiche universitarie quali l'Associazione Italiana di Psicologia (AIP) e la Società Italiana di Psicologia dell'Invecchiamento (SIPI).

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) PROCESSI DI INVECCHIAMENTO ORGANICO	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	16	30	0	4	50	2
		Contenuti: • Modificazioni fisiche, cognitive e comportamentali associate al normale processo di invecchiamento; • Modificazioni fisiologiche cerebrali.							
2) DETERIORAMENTO COGNITIVO PATOLOGICO	1	M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLÓGICA	Italiano	24	45	0	6	75	3
		Contenuti: • Disturbi neuropsicologici; • Diagnosi differenziale.							
3) LA VALUTAZIONE	1	M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLÓGICA	Italiano	24	45	0	6	75	3
		Contenuti: • Strumenti di valutazione psicologica e neuropsicologica.							
4) ESAME DI CASI CLINICI E INTERVENTO	1	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	32	60	0	8	100	4
		Contenuti: • Esempificazione clinica delle patologie età correlate e/o disadattive (es. dipendenze); • Tipologia di intervento.							
5) INTERVENTI DI SUPPORTO PSICOLOGICO ALL'ANZIANO E DI STIMOLAZIONE COGNITIVA E DELLA MEMORIA	1	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	32	60	0	8	100	4
		Contenuti: • Interventi individuali e collettivi di supporto psicologico e di stimolazione cognitiva.							

6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER	1	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	32	60	0	8	100	4
		Contenuti: • La relazione con le persone anziane; • Supporto psicologico alla famiglia; • Caregiver; • Le strutture per anziani; • Accompagnamento fine vita.							
PARZIALE								500	20
Prova finale								600	24
Tirocinio/Stage			Italiano					400	16
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Non sono previste prove in itinere.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione del Master riguarderà:

- la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del Master;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione agli allievi di questionari anonimi di valutazione della qualità della didattica e della capacità formativa delle lezioni;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti (anche sulla base della valutazione dell'apprendimento);
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti;
- per i neolaureati, l'inserimento nel mondo del lavoro e la posizione ricoperta dopo il conseguimento del Master (attraverso registrazioni annuali da parte del collegio docenti del Master).

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà in una **discussione orale della tesi** di tipo sperimentale condotta dal candidato.

La discussione finale prevedrà l'attribuzione di un giudizio che riguarderà:

- la bontà della ricerca condotta (es. disegno sperimentale, analisi dei dati);
- la completezza dell'elaborato;
- l'adeguatezza dell'esposizione dell'elaborato.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Psicologia dell'Invecchiamento"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CAVALLINI ELENA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	4) ESAME DI CASI CLINICI E INTERVENTO	
LECCE SERENA <i>Docente</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	1) PROCESSI DI INVECCHIAMENTO ORGANICO	
ROSI ALESSIA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE		5) INTERVENTI DI SUPPORTO PSICOLOGICO ALL'ANZIANO E DI STIMOLAZIONE COGNITIVA E DELLA MEMORIA	3) LA VALUTAZIONE
VECCHI TOMASO ELIA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER	
CECCATO IRENE <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	UNIVERSITÀ DI CHIETI - PESCARA		
MONDINI SARA <i>Docente</i> M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLGICA	UNIVERSITÀ DI PADOVA	3) LA VALUTAZIONE	2) DETERIORAMENTO COGNITIVO PATOLOGICO 4) ESAME DI CASI CLINICI E INTERVENTO
BERNINI SARA NEUROPSICOLOGA, ESPERTA IN STIMOLAZIONE COGNITIVA PER ANZIANI CON DETERIORAMENTO COGNITIVO	IRCCS MONDINO, PAVIA		2) DETERIORAMENTO COGNITIVO PATOLOGICO 3) LA VALUTAZIONE 4) ESAME DI CASI CLINICI E INTERVENTO 5) INTERVENTI DI SUPPORTO PSICOLOGICO ALL'ANZIANO E DI STIMOLAZIONE COGNITIVA E DELLA MEMORIA
BERTOGLIO SILVANA PSICOLOGA - DIRETTORE GESTIONALE - ESPERTA NELLA FORMAZIONE E ORGANIZZAZIONE DEI SERVIZI PER ANZIANI	RSA FAMAGOSTA, NUOVA ASSISTENZA, MILANO		3) LA VALUTAZIONE 6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER
BOSCOLO GIUSEPPINA PSICOLOGA, ESPERTA IN INTERVENTI PER L'ELABORAZIONE DEL LUTTO	LIBERO PROFESSIONISTA		6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER
CAVANNA FABRIZIO ESPERTO DELLA GESTIONE DEI SERVIZI E DEL PERSONALE PER ANZIANI	AREA MANAGER, GHERON		6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER
DAL FARA FRANCESCO PSICOLOGO, ESPERTO IN CEREIVING	LIBERO PROFESSIONISTA, KORIAN		3) LA VALUTAZIONE 6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER
FRANCESCANI ANDREA NEUROLOGO, RESPONSABILE MEDICO - ESPERTO NELLA VALUTAZIONE NEUROPSICOLOGICA E NEL TRATTAMENTO DEI PROBLEMI PSICOLOGICI E COMPORTAMENTALI DEGLI ANZIANI M-PSI/02 PSICOBIOLOGIA E PSICOLOGIA FISIOLGICA	RSA FAMAGOSTA, NUOVA ASSISTENZA, MILANO	2) DETERIORAMENTO COGNITIVO PATOLOGICO	1) PROCESSI DI INVECCHIAMENTO ORGANICO 4) ESAME DI CASI CLINICI E INTERVENTO
MACCHIERALDO GRAZIA	COOPERATIVA SOCIALE "IL PICCOLO PRINCIPE"		6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
MOLTENI VALENTINA <i>PSICOLOGA E PSICOTERAPEUTA, CONSULENTE ISTITUTI RIUNITI AIOLDI E MUZZI ONLUS DI LECCO, COLLABORATRICE SUPSI. ESPERTA IN TERAPIE NON FARMACOLOGICHE</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		5) INTERVENTI DI SUPPORTO PSICOLOGICO ALL'ANZIANO E DI STIMOLAZIONE COGNITIVA E DELLA MEMORIA 6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER
PASOTTI FABRIZIO <i>NEUROPSICOLOGO, ESPERTO IN INTERVENTI PER PAZIENTI CON PATOLOGIE DEL SISTEMA NERVOSO CENTRALE</i>	ASST PAVIA		3) LA VALUTAZIONE 5) INTERVENTI DI SUPPORTO PSICOLOGICO ALL'ANZIANO E DI STIMOLAZIONE COGNITIVA E DELLA MEMORIA
PIZZI LUCA <i>PSICOLOGO, PSICOTERAPEUTA, ESPERTO IN INTERVENTI DI MINDFULNESS</i>	LIBERO PROFESSIONISTA, KORIAN		5) INTERVENTI DI SUPPORTO PSICOLOGICO ALL'ANZIANO E DI STIMOLAZIONE COGNITIVA E DELLA MEMORIA
RAPISARDA FILIPPO <i>PSICOLOGO, PSICOTERAPEUTA, ESPERTO DI SISTEMI SANITARI E SOCIO SANITARI</i>	SOCIOSFERA ONLUS COOPERATIVA SOCIALE		6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER
VALLARINO MARTINE <i>PSICOLOGA - PSICOTERAPEUTA, DOTTORE DI RICERCA IN PSICOLOGIA, CONTRATTISTA ESPERTA DI DEPRESSIONE NELL'ANZIANO</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		1) PROCESSI DI INVECCHIAMENTO ORGANICO 4) ESAME DI CASI CLINICI E INTERVENTO
VIGATO FEDERICO <i>ESPERTO NELLA FORMAZIONE DEL PERSONALE DI RSA, KORIAN</i>	KORIAN		6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER
VIGORELLI PIETRO <i>MEDICO E PSICOTERAPEUTA - ESPERTO NELLA COMUNICAZIONE CON IL PAZIENTE AFFETTO DA DEMENZA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA		6) LA PRESA IN CARICO DELLA PERSONA ANZIANA E DEL CAREGIVER

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-50) Classe delle lauree magistrali in Programmazione e gestione dei servizi educativi
- (LM-51) Classe delle lauree magistrali in Psicologia
- (LM-55) Classe delle lauree magistrali in Scienze cognitive
- (LM-57) Classe delle lauree magistrali in Scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
- (LM/SNT4) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- (LM/SNT3) Classe delle lauree magistrali in Scienze delle professioni sanitarie tecniche
- (LM-67) Classe delle lauree magistrali in Scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattate
- (LM-78) Classe delle lauree magistrali in Scienze filosofiche
- (LM/SNT1) Classe delle lauree magistrali in Scienze infermieristiche e ostetriche
- (LM-85) Classe delle lauree magistrali in Scienze pedagogiche
- (LM/SNT2) Classe delle lauree magistrali in Scienze riabilitative delle professioni sanitarie
- (LM-87) Classe delle lauree magistrali in Servizio sociale e politiche sociali

IL Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (17/S) Classe delle lauree specialistiche in filosofia e storia della scienza
- (18/S) Classe delle lauree specialistiche in filosofia teoretica, morale, politica ed estetica
- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (56/S) Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione dei servizi educativi e formativi
- (57/S) Classe delle lauree specialistiche in programmazione e gestione delle politiche e dei servizi sociali
- (58/S) Classe delle lauree specialistiche in psicologia

- (63/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze cognitive
- (65/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze dell'educazione degli adulti e della formazione continua
- (76/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze e tecniche delle attività motorie preventive e adattative
- (87/S) Classe delle lauree specialistiche in scienze pedagogiche
- (96/S) Classe delle lauree specialistiche in storia della filosofia
- (SNT_SPEC/4) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della prevenzione
- (SNT_SPEC/2) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie della riabilitazione
- (SNT_SPEC/3) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze delle professioni sanitarie tecniche
- (SNT_SPEC/1) Classe delle lauree specialistiche nelle scienze infermieristiche e ostetriche

Il numero di iscritti massimo è pari a 40

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 10

Il Collegio docenti si riserverà di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di 10 punti per il possesso di laurea in Psicologia:

- 5 punti > votazione fino a 100;
- 7 punti > votazione compresa tra 101 e 107;
- 8 punti > votazione compresa tra 108 e 110;
- 10 punti > votazione di 110 e lode.

2. Fino ad un massimo di 10 punti per esperienze professionali specifiche nell'ambito della psicologia dell'invecchiamento:

- 0,5 punti per ogni semestre di attività.

3. Fino ad un massimo di 10 punti per titoli e pubblicazioni attinenti la psicologia dell'invecchiamento:

- da 0,5 a 2 punti per ogni titolo o pubblicazione assegnati in base all'importanza della rivista (impact factor).

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Per l'ammissione degli uditori sono richiesti i seguenti criteri:

Per essere ammessi come uditori occorre aver conseguito un diploma di laurea magistrale/specialistica, ai sensi dei DD.MM. n. 509/1999 e 270/2004, in una qualsiasi classe, nonché laureati secondo l'ordinamento previgente.

Sarà possibile prendere parte a un **minimo di due moduli** e a un **massimo di 4 moduli**, per un contributo pari a **€ 180,00 per ciascun modulo** comprendenti € 32,00 (n. 2 imposte di bollo) e € 142,00 (spese di segreteria).

Gli uditori riceveranno apposito attestato di frequenza inerente ai moduli frequentati.

.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
CAVALLINI	ELENA

Cognome	Nome
LECCE	SERENA
ROSI	ALESSIA
VECCHI	TOMASO ELIA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

Piazza Botta, 6 - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.98.6133

E: master.invecchiamento@unipv.it

La persona di riferimento è Prof.ssa Elena Cavallini e Dott.ssa Alessia Rosi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
<http://psicologia.unipv.it/post-laurea/master.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.250,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (10)	N. MAX ISCRITTI (40)
	€ 22,500.00	€ 90,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (4)
	€ 0.00	€ 2,880.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 22,500.00	€ 92,880.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 240.00	€ 1,056.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 200.00	€ 800.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 200.00	€ 800.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 780.00	€ 49,632.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 15,000.00	€ 15,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 4,500.00	€ 18,576.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,420.00	€ 6,248.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 160.00	€ 768.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 22,500.00	€ 92,880.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Modelli diagnostici e di intervento per DSA e BES**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Edizione: 4

Sono state attivate precedentemente 9 edizioni precedenti con un titolo lievemente diverso: "Esperto in Disturbi dell'apprendimento e difficoltà scolastiche". La modifica del titolo è avvenuta nell'a.a. 2019/2020 su sollecitazione dell'Ordine professionale al fine di recepire alcune norme di codice etico-deontologico.

Area di afferenza: AREA SANITARIA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master ha lo scopo di **formare professionalità competenti nell'ambito della psicopatologia dell'età evolutiva**, con specifiche conoscenze ed elevate abilità di individuazione, definizione e classificazione diagnostica degli innumerevoli quadri clinici di difficoltà e disturbo dell'apprendimento nonché competenze mirate alla definizione di profili individualizzati di intervento e riabilitazione e alla loro puntuale attuazione. A partire dal più noto e studiato problema della dislessia, il corso intende **approfondire il percorso diagnostico per l'individuazione delle principali problematiche di apprendimento**, quali ad esempio i meno noti disturbi del calcolo e le difficoltà di comprensione del testo e di studio.

La formazione riguarderà principalmente **la conoscenza e l'uso corretto degli strumenti disponibili in ambito neuropsicologico e psicopedagogico per la valutazione delle abilità cognitive di base e degli apprendimenti**, con riferimento a tarature e standardizzazioni nazionali ed aggiornate, nonché l'analisi degli stili motivazionali ed attributivi, o dei comportamenti di ansia e rifiuto scolastico e le condotte iperattive e disattente. Inoltre, a questi obiettivi primari saranno imprescindibilmente associati obiettivi formativi rivolti allo sviluppo di puntuali e aggiornate competenze per definire, a partire dal processo diagnostico, efficaci strategie di intervento che possano stimolare le abilità deficitarie e trovare opportune vie di compensazione. Le competenze appena descritte verranno integrate **nella costruzione di una professionalità in grado di interagire con le agenzie scolastiche, territoriali e prima ancora con la famiglia del bambino** con difficoltà con attenzione al tema dell'autostima e del benessere scolastico più generale.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco nei servizi territoriali pubblici e privati che si occupano di problematiche dell'infanzia e dell'adolescenza, tra i quali appunto i disturbi dell'apprendimento e le difficoltà scolastiche, nella scuola e negli sportelli scolastici, dove si vuole rispondere alle esigenze di individualizzazione dell'insegnamento e sostegno, e in tutte le agenzie di ricerca e intervento sulla psicopatologia dell'apprendimento.

La figura professionale che si intende formare sarà quella di un **Esperto di apprendimento e relativi disturbi**, in grado di attingere alle direttive e ai risultati scientifici più recenti, oltre che agli strumenti diagnostici e di intervento più efficaci ed aggiornati, per rispondere alle richieste di identificazione ed intervento di bambini con difficoltà di apprendimento, aiutare le loro famiglie a comprendere ed affrontare il problema e sostenere la scuola nella quotidiana interazione educativa con il bambino come previsto dalla legislazione più recente, legge 170 del 2010 e relativi decreti attuativi ed in linea con le Direttive regionali per il riconoscimento delle competenze per formare una équipe professionale come Psicologo.

La recente legislazione dà forte impulso al ruolo dello psicologo scolastico e alla definizione di figure professionali con elevata specializzazione nell'ambito della psicopatologia dell'apprendimento. Inoltre, in occasione della Consensus Conference (2022) emerge un accordo tra diverse figure professionali (psicologo, neuropsichiatra, psico-pedagogista, logopedista, ecc.) sull'opportunità di formulare chiare linee guida per la diagnosi ed il trattamento dei Disturbi specifici dell'Apprendimento (DSA). Anche le regioni hanno recepito le indicazioni di legge emanando provvedimenti per il riconoscimento di Equipe idonee alla diagnosi di DSA. Ci troviamo quindi in un momento di grande sensibilità politica e sociale alle problematiche dell'apprendimento, occasione unica per la formazione di figure professionali che operano in questo ambito.

Attraverso il Laboratorio di Psicologia dell'Apprendimento che svolge attività conto terzi ed è referente di alcuni progetti sul territorio finanziati da Banche ed Enti benefici e anche di attività di crowdfunding sulla piattaforma Universitiamo (progetto Be-student) a cui il master è imprescindibilmente legato, si mantiene un costante contatto con il territorio, istituzioni, enti, scuole e famiglie, e da questi nutriti scambi si evince l'esigenza di mercato di figure professionali con le caratteristiche sopra descritte.

Il Master viene pubblicizzato soprattutto attraverso il sito web del Laboratorio, un sito web del master all'interno del sito del Dipartimento con tutte le informazioni sulle edizioni precedenti e un calendario provvisorio, la presenza in molte banche dati di riferimento come Ordine degli psicologi o sito AIRIPA, rivolte agli Psicologi professionisti, oltre che su una pagina Facebook dedicata e locandine nei principali convegni del settore.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.

La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE DIDATTICA FRONTALE	8
ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	2

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Classificazioni e Principi diagnostici	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
2) Legislazione BES-DSA	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
3) Valutazione dell'intelligenza	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
4) Disturbi di lettura	1	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Italiano	8	15	0	2	25	1
5) Disturbi di calcolo	1	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Italiano	8	15	0	2	25	1
6) Disturbi di scrittura	1	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Italiano	8	15	0	2	25	1
7) Disturbo da deficit di attenzione/iperattività (ADHD)	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
8) Comprensione del testo	1	M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	Italiano	8	15	0	2	25	1
9) Comorbidità, familiarità, genetica dei DSA	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	16	30	0	4	50	2
10) Autismo e apprendimento	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
11) Benessere scolastico e autostima	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	16	30	0	4	50	2
12) Aspetti emotivi e motivazionali dell'apprendimento	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
13) Mindfulness e apprendimento	1	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Italiano	8	15	0	2	25	1

14) Comunicazione efficace	1	M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE	Italiano	8	15	0	2	25	1
15) Tecniche di intervento	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
16) Lavoro in equipe	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
17) Strumenti compensativi	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
18) Esame dei casi clinici	1	M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	Italiano	8	15	0	2	25	1
PARZIALE								500	20
Project work			Italiano					450	18
Tirocinio/Stage								400	16
Prova finale								150	6
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Project work

Esercitazioni pratiche e sperimentali di laboratorio

18 crediti sono dedicati a esercitazioni pratiche e sperimentali di laboratorio e alla realizzazione di un progetto di ricerca specifico, inteso alla preparazione di una tesi scritta sotto la guida di un docente del Collegio dei Docenti e alla sua discussione.

Tirocinio/Stage

In accordo con le finalità del Master, il tirocinio pratico verrà svolto presso strutture che si occupano di aspetti educativi (ad esempio strutture scolastiche) e riabilitativi (ad esempio servizi pubblici e privati di neuropsichiatria infantile, centri per le difficoltà di apprendimento, ecc.) convenzionate con l'Università di Pavia.

Viene data, agli iscritti, la possibilità di partecipare alle riunioni di equipe del Laboratorio di Psicologia dell'Apprendimento dell'Università degli Studi di Pavia (analisi di casi clinici, stesura di relazioni diagnostiche, progettazione di programmi di intervento).

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

La valutazione si articolerà in alcune esercitazioni in itinere ed una prova finale. Le esercitazioni sono organizzate sin dalla conclusione del primo trimestre e sono volte a verificare l'apprendimento delle procedure, dei metodi e dei contenuti strumentali della didattica con prove oggettive proposte e corrette in classe.

Le esercitazioni previste non danno luogo a votazione.

b. Valutazione esterna del master

La valutazione esterna del Master riguarderà:

- la qualità dei progetti e dei prodotti di ricerca dei docenti del Master;
- la qualità delle attività di docenza e di training con somministrazione agli allievi di questionari anonimi di valutazione della qualità della didattica e della capacità formativa delle lezioni;

- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti (vedi anche valutazione dell'apprendimento);
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti e il monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master, nonché una banca dati sul sito del master con i corsisti che hanno positivamente concluso il master, foto e CV e aggiornamento della posizione lavorativa;
- per i neolaureati, il tempo di inserimento nel mondo del lavoro e la posizione ricoperta dopo il Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà in:

1. **un colloquio**, volto ad accertare le competenze complessivamente acquisite dalla frequenza agli insegnamenti;
2. la **discussione orale** della tesi di master.

La prova finale non dà luogo all'attribuzione di un voto o di un giudizio di merito.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Modelli diagnostici e di intervento per DSA e BES"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BORGATTI RENATO <i>Docente</i> MED/39 NEUROPSICHIATRIA INFANTILE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		2) Legislazione BES-DSA 9) Comorbilità, familiarità, genetica dei DSA
CAVALLINI ELENA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		11) Benessere scolastico e autostima 12) Aspetti emotivi e motivazionali dell'apprendimento
LECCE SERENA <i>Docente</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	2) Legislazione BES-DSA 1) Classificazioni e Principi diagnostici	
VECCHI TOMASO ELIA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM		3) Valutazione dell'intelligenza
CARRETTI BARBARA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA GENERALE - UNIVERSITÀ DI PADOVA	8) Comprensione del testo	
RE ANNA MARIA <i>Docente</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO	7) Disturbo da deficit di attenzione/iperattività (ADHD)	
SINI BARBARA <i>Docente</i> M-PSI/01 PSICOLOGIA GENERALE	DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA - UNIVERSITÀ DI TORINO		12) Aspetti emotivi e motivazionali dell'apprendimento
TRAVERSO LAURA <i>Docente</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI GENOVA		7) Disturbo da deficit di attenzione/iperattività (ADHD)

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BALDI SILVIA <i>PSICOLOGA CLINICA, ESPERTA DSA; MEMBRO CNOP</i> M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	LIBERA PROFESSIONISTA, AIRIPA		6) Disturbi di scrittura
BIZZARO MARZIA <i>PSICOLOGA, PEDAGOGISTA, CONSULENTE DSA</i> M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	ANFAS VARESE-BUSTO ARSIZIO	5) Disturbi di calcolo	
BOTTO MARTA <i>DOTTORE DI RICERCA IN PSICOLOGIA, PSICOLOGA, CONSULENTE PROGETTO REGIONALE DSA</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	LABORATORIO DI PSICOLOGIA DELL'APPRENDIMENTO, UNIVERSITÀ DI PAVIA	9) Comorbilità, familiarità, genetica dei DSA 16) Lavoro in equipe 3) Valutazione dell'intelligenza	
CALIGARIS LORENZO <i>PSICOPEDAGOGISTA ESPERTO DSA</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	OSPEDALE NIGUARDA, MILANO		4) Disturbi di lettura
CAVIONI VALERIA <i>PSICOLOGA, PSICOTERAPEUTA, DOTTORE DI RICERCA</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	LIBERO PROFESSIONISTA	11) Benessere scolastico e autostima	
FARINOTTI LAURA <i>NEUROPSICHIATRA INFANTILE, CONSULENTE DEL PROGETTO REGIONALE SUI DSA</i> M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	LIBERO PROFESSIONISTA		
FRISO GIANNA <i>PSICOLOGA</i> M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	LIBERO PROFESSIONISTA	6) Disturbi di scrittura	
MASCHERETTI SARA <i>PSICOLOGA, PSICOTERAPEUTA</i> M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	LIBERO PROFESSIONISTA	4) Disturbi di lettura	
MORONI FRANCA <i>FORMATRICE ASSOCIAZIONE ITALIANA DISLESSIA (AID)</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	LIBERO PROFESSIONISTA	17) Strumenti compensativi	
NOLA MARTA <i>DOTTORE DI RICERCA IN PSICOLOGIA, PSICOLOGA, COORDINATRICE LAB. APPRENDIMENTO UNIPV</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	LABORATORIO DI PSICOLOGIA DELL'APPRENDIMENTO, UNIVERSITÀ DI PAVIA	10) Autismo e apprendimento 15) Tecniche di intervento	
PAIANO ANGELA <i>PSICOLOGA, PSICOTERAPEUTA</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	LIBERO PROFESSIONISTA		8) Comprensione del testo
PERGOLIZZI FRANCESCA <i>PRESIDENTE, PSICOTERAPEUTA</i> M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	ASSCO	13) Mindfulness e apprendimento	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
PIERI ALESSANDRO <i>PSICOLOGO, ESPERTO IN DSA</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	LIBERO PROFESSIONISTA	18) Esame dei casi clinici 12) Aspetti emotivi e motivazionali dell'apprendimento	
RONCHI LUCA <i>PSICOLOGO, PSICOTERAPEUTA IN FORMAZIONE, DOTTORE DI RICERCA</i> M-PSI/05 PSICOLOGIA SOCIALE	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA	14) Comunicazione efficace	
TOSI ELEONORA <i>PSICOLOGA</i> M-PSI/04 PSICOLOGIA DELLO SVILUPPO E PSICOLOGIA DELL'EDUCAZIONE	LIBERO PROFESSIONISTA		18) Esame dei casi clinici

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea magistrale ai sensi del D.M. 270/04, in una delle seguenti classi:

- (LM-41) Classe delle lauree magistrali in Medicina e chirurgia
- (LM-51) Classe delle lauree magistrali in Psicologia

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di laurea specialistica conseguito ai sensi del D.M. 509/99, in una delle seguenti classi:

- (46/S) Classe delle lauree specialistiche in medicina e chirurgia
- (58/S) Classe delle lauree specialistiche in psicologia

Il numero di iscritti massimo è pari a 30

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 14

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Corso effettuerà una selezione e formulerà una graduatoria di merito, espressa in **trentesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di 15 punti per il voto di laurea, così ripartito:

- 5 punti per una votazione fino a 100;
- 7 punti per una votazione compresa tra 101 e 107;
- 8 punti per una votazione compresa tra 108 e 110;
- 10 punti per una votazione di 110 e lode.

Verrà **privilegiato il possesso di laurea** nelle classi LM-51, 58/S o di laurea del previgente ordinamento **in Psicologia** tramite l'assegnazione di 5 punti aggiuntivi.

2. Fino ad un massimo di 10 punti per esperienze professionali specifiche nell'ambito dei disturbi dell'apprendimento:

- 0,5 punti per ogni semestre di attività.

3. Fino ad un massimo di 5 punti per titoli e pubblicazioni attinenti la psicopatologia dell'apprendimento:

- da 0,5 a 2 punti per ogni titolo o pubblicazione.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
CAVALLINI	ELENA
LECCE	SERENA
VECCHI	TOMASO ELIA
TOSI	ELEONORA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

Via Agostino Bassi, 21 - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.98.6485

E: master.dsa@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Eleonora Tosi

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://psicologia.unipv.it/post-laurea/corsi-di-perfezionamento.html>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.400,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (14)	N. MAX ISCRITTI (30)
	€ 33,600.00	€ 72,000.00

Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 33,600.00	€ 72,000.00

Sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 647.20	€ 2,200.00	
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 2,544.00	€ 7,480.00	
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 1,476.80	€ 3,336.00	
Compensi ore (ore lavoro extraorario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 0.00	
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 0.00	€ 19,844.00	
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 20,000.00	€ 20,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 6,720.00	€ 14,400.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 1,988.00	€ 4,260.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 224.00	€ 480.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 33,600.00	€ 72,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per il biennio 2022/24, il MASTER Universitario di secondo livello in "**Genomic Data Science**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Edizione: 11

A partire dall'edizione dell'a.a. 2019/2021 il titolo viene modificato da "Statistica medica e genomica" a "Genomic Data Science".

Area di afferenza: AREA SCIENTIFICA-TECNOLOGICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master universitario biennale di II livello in "Genomic Data Science", precedentemente chiamato "Master in Statistica Medica e Genomica", **unisce l'ampia fruibilità ad un avanzato livello professionalizzante**. Il Master propone concetti e tecniche di base, seguiti dai recenti e complessi sviluppi dei metodi statistici e bioinformatici, prevalentemente in ambito genomico. Nasce con lo scopo di formare **figure professionali in grado di gestire e analizzare l'enorme quantità di dati (Big Data) che deriva dall'applicazione delle nuove tecnologie** -omics in Medicina genomica e molecolare.

Il Master ha l'obiettivo di **formare i Data Scientists**, figure professionali con competenze multidisciplinari, attualmente molto richiesti sia delle aziende che dagli istituti di ricerca.

Specificamente, il Master ha lo scopo di:

- **fornire a giovani laureati una formazione post-laurea specialistica e altamente qualificata** nel settore della statistica genetica, epidemiologia genetica e molecolare e bioinformatica;
- **rispondere alle esigenze di profili professionali richiesti** da Centri di Ricerca ed Istituti Universitari, Clinical Research Organization, Osservatori Epidemiologici, Aziende che si occupano di consulenza di statistica genetica e genomica, di genotipizzazione, sequenziamento e microarrays;
- **fornire profili professionali adeguati** a rispondere ad una esigenza emergente determinata dalla recente e rapidissima evoluzione tecnologica in campo -omics e dall'aumentata diffusione della medicina molecolare sia in ambito accademico che ospedaliero.

La figura professionale formata nel Master può trovare sbocco in:

- Clinical Research Organization;
- Industrie Farmaceutiche;
- Aziende che si occupano di Data Analysis;
- Centri di Ricerca pubblici, I.R.C.C.S, C.N.R, e Laboratori Universitari;
- Centri di Ricerca privati.

Verranno forniti gli **strumenti statistici bioinformatici necessari**, per esempio, per studiare la predizione dell'evoluzione della malattia e della risposta farmacologica nei pazienti e la suscettibilità genetica nelle malattie complesse. Gli studenti apprenderanno le più recenti metodologie bioinformatiche per studi Next Generation Sequencing (NGS) e di analisi di Big Data con metodi di Machine Learning e Causal Inference Learning in ambito genetico, ma applicabili ad altre discipline scientifiche.

Il Master sarà pubblicizzato attraverso diverse modalità:

- invio e-mail dedicato;
- organi di stampa;
- pagine web sia del laboratorio Labstat del Dipartimento sia dell'Università sia di enti specializzati in questi ambiti.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata biennale per un totale di 3000 ore totali e 120 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale.
La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE STUDIO	10
ORE DIDATTICA ONLINE	8
ORE ESERCITAZIONI	7

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Prevalentemente Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1a) Statistica con R	1	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: - L'ambiente di programmazione R; - Data import e data mining con R; - Visualizzazione grafica dei dati con R; - Inferenza statistica con R.							
2a) Modelli di regressione	1	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: - Regressione lineare; - Regressione logistica; - Modelli lineari misti.							
3a) Metodi di ricampionamento	1	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: - Permutazione e randomizzazione; - Simulazione Monte Carlo; - Ricampionamento e bootstrap; - P-values empirici e FDR.							
4a) Epidemiologia genetica	1	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: - Disegno di studi sperimentale e studi osservazionali; - Disegno ed analisi di studi di linkage parametrico e non parametrico; - Disegno ed analisi di studi di associazione familiare; - Disegno ed analisi di studi di associazione di popolazione.							
5a) Statistica genetica	1	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: - Disegno e analisi genome-wide(GW); - Pre-processing, controllo di qualità, imputazione e analisi statistica GW; - Analisi GW di dati di metilazione; - Analisi GW di dati di espressione.							
1b) Gestione e analisi di Big Data	2	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: - Ambiente di lavoro Cloud e calcolo parallelo; - Tools di lavoro (Databases SQL e NoSQL); - Esplorazione delle librerie di Python; - Casi di studio.							
2b) Bioinformatica applicata alla genetica	2	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: - Next generation sequencing (NGS); - DNA sequencing and variant calling; - Metodi per analisi di associazione con varianti rare; - RNA sequencing e differential expression analysis (limma).							

3b) Statistica genomica	2	ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: • PCA e Clustering; • Supervised learning methods: SVM,RF; • ROC curves; • RNASeq: from fastq to downstream analysis; • CombiROC.							
4b) Post-GWAS	2	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: • Polygenic risk score e validazione incrociata (cross-validation); • Metanalisi di studi GWA; • Randomizzazione Mendeliana; • Metodi per l'integrazione di dati omics.							
5b) Machine Learning	2	ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	Italiano	0	40	32	28	100	4
		Contenuti: • Introduzione a ML; • Unsupervised Learning; • Supervised Learning; • Deep Learning in ambito genomico.							
PARZIALE								1000	40
Tirocinio/Stage			Italiano					750	30
Tirocinio/Stage			Italiano					750	30
Prova finale								500	20
TOTALE								3000	120
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Le lezioni saranno tenute in videoconferenza ed erogate su piattaforma Zoom.

Il Master dispone di una piattaforma di calcolo Cloud per la parte pratica e di un server da cui gli studenti potranno scaricare le lezioni registrate o altro materiale.

Sono previsti alcuni corsi di allineamento propedeutici e non obbligatori da svolgere al primo anno che hanno l'obiettivo di allineare le competenze di base di epidemiologia e genetica.

I corsi di allineamento sono i seguenti:

EPIDEMIOLOGIA

1. Disegno di studi osservazionali
2. Analisi di studi osservazionali
3. Disegno di studi clinici randomizzati
4. Analisi di studi clinici randomizzati

GENETICA

1. Genetica di popolazione
2. Genoma umano, malattie mendeliane e malattie complesse
3. Variabilità genetica nell'uomo
4. Database online

Verranno proposti durante l'anno seminari non obbligatori di argomenti di interesse per gli iscritti al Master tenuti da docenti italiani e stranieri, tra cui:

- Introduzione all'utilizzo di GitHub;
- Network analysis;
- Principi di analisi Bayesiana e uso di Stan;
- Analisi della sopravvivenza.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. **Valutazione dell'apprendimento in itinere**

Alla fine di ogni anno di corso si prevede **un esame volto a valutare i contenuti insegnati durante l'anno.**

Il passaggio dal 1° al 2° anno è subordinato al superamento di tale esame.

b. **Valutazione esterna del master**

La valutazione del Master si baserà sui seguenti criteri:

- o la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- o monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

La prova finale consisterà nella **discussione di una tesi sperimentale o trattazione di un tema di rilevante interesse** relativa al progetto svolto durante il tirocinio.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di secondo livello in "Genomic Data Science"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
BERNARDINELLI LUISA <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	4a) Epidemiologia genetica	5a) Statistica genetica
COMELLI MARIO ANGELO <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIP SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAM	2a) Modelli di regressione	
GENTILINI DAVIDE <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA		1a) Statistica con R 2b) Bioinformatica applicata alla genetica	4a) Epidemiologia genetica 5a) Statistica genetica
EGIDI LEONARDO <i>Docente</i> SECS-S/01 STATISTICA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE ECONOMICHE, AZIENDALI, MATEMATICHE E STATISTICHE- UNIVERSITA DI TRIESTE		
VERONESI GIOVANNI <i>Docente</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIPARTIMENTO DI MEDICINA E CHIRURGIA UNIVERSITA DELL'INSUBRIA		

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CORSARO LUIGI <i>IT PROJECT MANAGER, INGEGNERE ELETTRONICO, FONDATORE DI ACOMPANY</i> ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	ACOMPANY SRL	1b) Gestione e analisi di Big Data	
CUGLIARI GIOVANNI <i>VICE-PRESIDENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	IGENIUS	4b) Post-GWAS	
FABBIANI EMANUELE <i>CO-FOUNDER & DATA SCIENTIST XTREAM</i> ING-INF/05 SISTEMI DI ELABORAZIONE DELLE INFORMAZIONI	XTREAM	5b) Machine Learning	
FAZIA TERESA <i>ASSEGNISTA, ESPERTO IN EPIDEMIOLOGIA GENETICA E STATISTICA GENETICA</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO	5a) Statistica genetica	4a) Epidemiologia genetica
MAZZARA SAVERIA <i>BIOINFORMATICO</i> ING-INF/06 BIOINGEGNERIA ELETTRONICA E INFORMATICA	ISTITUTO EUROPEO DI ONCOLOGIA (IEO), DIVISIONE DI DIAGNOSI	3b) Statistica genomica	
NOVA ANDREA <i>BIOSTATISTICO</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO		2a) Modelli di regressione
RETICO ALESSANDRA <i>PRIMO RICERCATORE</i> MED/01 STATISTICA MEDICA	ISTITUTO NAZIONALE DI FISICA NUCLEARE (INFN) - PISA	3a) Metodi di ricampionamento	

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il diploma di laurea specialistica/laurea magistrale, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

Il numero di iscritti massimo è pari a 25

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 7

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

Nel caso in cui il numero di aspiranti sia superiore a quello massimo previsto, verrà effettuata da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, una selezione e formulata una graduatoria di merito, espressa in **centesimi**, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Fino ad un massimo di punti 40 punti per il voto di laurea, così determinato:

- $(\text{voto di laurea} * 40) / 110$ (la lode non dà adito a punteggio).

2. Fino ad un massimo di 40 punti per i seguenti esami sostenuti nel corso della carriera universitaria:

- 8 punti per l'esame di STATISTICA o MATEMATICA o affini;
- 8 punti per l'esame di GENETICA o affini;
- 8 punti per l'esame di INFORMATICA/BIOINFORMATICA o affini;
- 8 punti per l'esame di BIOINGEGNERIA o affini;
- 8 punti per l'esame di BIOTECNOLOGIE o FARMACOLOGIA o affini.

3. Fino ad un massimo di 20 punti per ogni altro eventuale titolo pertinente, così ripartiti:

- Tesi pertinente > fino a 7 punti;
- Scuola di specializzazione pertinente > 2 punti;
- Master pertinente > 2 punti per ciascun master;
- Dottorato di ricerca pertinente > fino a 6 punti;
- Borsa o assegno di ricerca pertinenti > fino a 3 punti (1 punto per anno);
- Attività di ricerca pertinente > fino a 3 punti (1 punto per anno).

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI SCIENZE DEL SISTEMA NERVOSO E DEL COMPORTAMENTO**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
BERNARDINELLI	LUISA
COMELLI	MARIO ANGELO
GENTILINI	DAVIDE
EGIDI	LEONARDO
VERONESI	GIOVANNI
FAZIA	TERESA
NOVA	ANDREA
RETICO	ALESSANDRA

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà ubicata presso:

Dipartimento di Scienze del sistema nervoso e del comportamento (c/o Unità di Neurofisiologia)

Via Forlanini, 6 - 27100 Pavia (PV)

T: 0382.98.7526

E: dbbs.master@unipv.it

La persona di riferimento è Dott.ssa Corbellini Gianfranca

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:

<http://www.mastergds.it/>

Art. 9 - Risorse finanziarie

Il contributo di iscrizione è fissato in € 2.800,00 pro capite. L'importo comprende la tassa di segreteria pari a € 142,00 per ciascun iscritto e il bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) di € 16,00 per ciascun iscritto.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Dipartimento proponente ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del master.

Il piano di utilizzo delle risorse finanziarie viene di seguito indicato:

Per il primo anno sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (25)
	€ 19,600.00	€ 70,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 19,600.00	€ 70,000.00

Per il primo anno sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 181.10	€ 6,000.10
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,000.00	€ 5,000.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 200.00	€ 1,046.00
Compensi ore (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 192.90	€ 192.90
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 26,811.00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI	
	€ 13,000.00	€ 13,000.00

Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 3,920.00	€ 14,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 3,550.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 400.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 19,600.00	€ 70,000.00	

Per il secondo anno sono previste le seguenti entrate

Quota Iscritto	N. MIN ISCRITTI (7)	N. MAX ISCRITTI (25)
	€ 19,600.00	€ 70,000.00
Quota Uditore	N. MIN UDITORI (0)	N. MAX UDITORI (0)
	€ 0.00	€ 0.00
Entrate previste	MIN E MAX ISCRITTI E UDITORI	
	€ 19,600.00	€ 70,000.00

Per il secondo anno sono previste le seguenti spese

Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 181.10	€ 6,000.10
Spese di supporto alla didattica (materiale di laboratorio ecc.)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 1,000.00	€ 5,000.00
Spese postali, telefoniche, ecc.	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 200.00	€ 1,046.00
Compensi ore (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 192.90	€ 192.90
Utili eventuali per il Dipartimento	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI
	€ 0.00	€ 26,811.00

Spese per docenza, trasferta e altre spese	INDIPENDENTE DAL NUMERO DI ISCRITTI		
	€ 13,000.00	€ 13,000.00	
Quota spese generali ATENEO	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	quota
	€ 3,920.00	€ 14,000.00	20%
Tassa di segreteria	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	tassa
	€ 994.00	€ 3,550.00	€ 142.00
Imposta di bollo	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	bollo
	€ 112.00	€ 400.00	€ 16.00
Spese totali	MIN ISCRITTI	MAX ISCRITTI	
	€ 19,600.00	€ 70,000.00	

Art. 1 - Tipologia

Si propone di attivare, per l'a.a. 2022/23, il MASTER Universitario di primo livello in "**Professioni e prodotti dell'editoria**", ai sensi dell'art. 3 c. 9 del D.M. 270/2004, degli artt. 36, 37 e 38 dello Statuto dell'Università degli Studi di Pavia, dell'articolo 12 del Regolamento didattico di Ateneo nonché del Regolamento per l'Istituzione di Corsi per Master Universitario, Corsi di Perfezionamento e Corsi di Aggiornamento e Formazione Permanente presso il **DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI** Il soggetto promotore sarà il Collegio Santa Caterina da Siena in collaborazione con il Dip. Studi Umanistici.

Edizione: 16

Area di appartenenza: AREA UMANISTICA

Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso

Il Master è progettato secondo una struttura attenta agli aspetti teorici, con particolare attenzione alla qualificazione culturale, e a quelli tecnico/pratici del settore editoriale, specificamente librario, ma aperto al mondo digitale e degli e-book, con attenzione all'editing e alla promozione e con la produzione di un volume finale. Per ottenere tali risultati l'offerta didattica si articola in quattro linee portanti: 1) **basi letterarie e culturali del fenomeno dell'editoria moderna** (affiancate a laboratori di scrittura mirati alla comunicazione editoriale); 2) **prodotto editoriale**, seguito dalle fasi produttive alla fruizione del lettore (con laboratori di progettazione editoriale, informatica editoriale, ricerca iconografica e grafica, editing, verifica bozze, contenuti sul web); 3) **libro come oggetto di mercato** (dall'impresa editoriale alla funzione comunicativa, dal marketing alle aspettative dell'acquirente, fino alla distribuzione); 4) **professioni legate all'editoria** (illustrate da tecnici, professionisti, protagonisti dell'attività editoriale: incontri con autore, editore, editor, redattore, grafico, tipografo, direttore commerciale, archivistica editoriale, agente letterario, distributore, giornalista addetto stampa, libraio).

Il Master ha lo scopo di formare professionisti nel campo dell'editoria in grado di inserirsi nelle diverse fasi della filiera produttiva. L'attenzione posta a tutte le competenze specifiche, ma varie, della moderna editoria, caratterizza il percorso formativo e didattico, a conclusione del quale emerge una figura professionale capace di affrontare e valutare testi, di impostarli graficamente, di produrli e di commercializzarli. La preparazione offerta dal Master offre, attraverso lezioni frontali, incontri con esperti e professionisti, stage, la possibilità di acquisire e mettere a frutto le competenze richieste dal settore. Gli sbocchi professionali sono più dunque quelli legati alla gestione di contenuti e fasi della mediazione editoriale con riferimento sia all'editoria cartacea sia a quella digitale (editoria libraria o giornalistica, studi grafici ed editoriali di progettazione e di editing, agenzie di commercializzazione e distribuzione libraria, traduzione di testi per l'editoria, uffici stampa, agenzie di ideazione, organizzazione e comunicazione di progetti culturali, agenzie web, ebook).

Il Master, nel corso delle edizioni, in via sempre crescente, si è annoverato tra i migliori master italiani in tema editoriale, risultando frequentato da studenti provenienti da ogni parte d'Italia. La segreteria organizzativa del master è divenuta punto di riferimento per gli uffici HR dei principali gruppi editoriali e case editrici indipendenti italiane nella ricerca dei candidati qualificati per posizioni lavorative aperte. Fornisce pertanto costante servizio di *placement* agli studenti, anche delle passate edizioni.

Il Master viene pubblicizzato sulla stampa locale e nazionale, sul sito del Collegio Santa Caterina, sul sito web dedicato al master (www.mastereditoria.it) indicizzato periodicamente su Google, sui principali social network, nonché attraverso la annuale presenza ai maggiori appuntamenti nazionali (Salone del Libro di Torino a maggio e, a dicembre, "Più libri più liberi", fiera di Roma dedicata alla piccola e media editoria). Il Master partecipa inoltre a Bookcity Milano.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale per un totale di 1500 ore totali e 60 CFU.

Ad ogni singolo credito didattico corrispondono 25 ore che saranno assegnate alle attività di didattica frontale, esercitazioni pratiche, lavori di gruppo, seminari, attività di studio e ricerca per la scrittura della tesi e preparazione individuale. La distribuzione delle ore avverrà secondo le seguenti ripartizioni predefinite:

ORE STUDIO	15
ORE ESERCITAZIONI	10

oppure

ORE DIDATTICA FRONTALE	5
ORE STUDIO	20

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua Italiana

Nome	Anno	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
1) Storia dell'editoria contemporanea	1	L-FIL-LET/11 LETTERATURA ITALIANA CONTEMPORANEA	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: Elementi evolutivi della storia editoriale otto-novecentesca con indagini mirate su importanti gruppi editoriali italiani							
2)Teoria e prassi della mediazione editoriale	1	SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI	Italiano	20	80	0	0	100	4
		Contenuti: Lineamenti storici e culturali con presentazione, casi e analisi del lavoro e della filiera editoriale come mediazione tra l'offerta degli autori e la domanda del pubblico							
3) Elementi di paratesto nell'editoria per ragazzi	1	L-FIL-LET/10 LETTERATURA ITALIANA	Italiano	5	20	0	0	25	1
		Contenuti: Strategie e tecniche di edizione. Implicazioni paratestuali nell'editoria per ragazzi							
4) Elementi di diritto d'autore	1	IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: Approfondimenti normativi ed esemplificazioni di casi storici e attuali							
5) Elementi di gestione dell'impresa editoriale	1	SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: I fondamenti socio-economici dell'impresa editoriale. Il libro tra qualità e mercato (con casi e prove di calcolo budget ecc.)							
6) Cultura letteraria e ricerca in ambito umanistico									
6.1) Cultura letteraria e ricerca in ambito umanistico		L-FIL-LET/12 LINGUISTICA ITALIANA	Italiano	5	20	0	0	25	1
		Contenuti: Fondamenti culturali-letterari della produzione libraria							
6.2) Cultura letteraria e ricerca in ambito umanistico		L-FIL-LET/10 LETTERATURA ITALIANA	Italiano	5	20	0	0	25	1
		Contenuti: Fondamenti culturali-letterari della produzione libraria							
7) Elementi di marketing editoriale	1	M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	Italiano	10	40	0	0	50	2
		Contenuti: Approfondimenti teorici ed esemplificazioni pratiche. La psicologia dell'acquirente							

8) Laboratorio di revisione editoriale della traduzione	1		Italiano	0	30	0	20	50	2
		Contenuti: Cultura e regole della traduzione letteraria							
9) Laboratorio di grafica e impaginazione	1		Italiano	0	45	0	30	75	3
		Contenuti: Teoria e pratica dell'informatica applicata al libro							
10) Laboratorio di redazione e verifica bozze	1		Italiano	0	45	0	30	75	3
		Contenuti: Metodi, regole e esemplificazioni (con esercitazioni su casi reali)							
11) Laboratorio di progettazione editoriale	1	SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI	Italiano	0	30	0	20	50	2
		Contenuti: Teoria e pratica della progettazione di un libro							
12) Laboratorio di ricerca iconografica	1		Italiano	0	15	0	10	25	1
		Contenuti: Il libro e l'icona: proposte metodologiche ed esempi pratici							
13) Laboratorio di editing									
13.A) Laboratorio di editing per la saggistica			Italiano	0	15	0	10	25	1
	Contenuti: A. saggistica Regole ed esemplificazioni di editing								
13.D) Laboratorio di editing per la turistica			Italiano	0	15	0	10	25	1
	Contenuti: D. turistica Regole ed esemplificazioni di editing								
13.B) Laboratorio di editing per la scolastica umanistica			Italiano	0	15	0	10	25	1
	Contenuti: B. scolastica Regole ed esemplificazioni di editing								
13.C) Laboratorio di editing per gli illustrati			Italiano	0	15	0	10	25	1
	Contenuti: C. illustrati Regole ed esemplificazioni di editing								
14) Laboratorio di ufficio stampa e social media									
14.A) Laboratorio di ufficio stampa e social media			Italiano	0	15	0	10	25	1
	Contenuti: A) ufficio stampa e social media								
14.B) Laboratorio di ufficio stampa e social media			Italiano	0	15	0	10	25	1
	Contenuti: B) gestione mailing list e festival-eventi								
15) Laboratorio di contenuti on line (librario e periodici)	1		Italiano	0	30	0	20	50	2
		Contenuti: Siti web di ambito editoriale e tecniche di booktrailer							
16) Laboratorio di gestione bookshop	1		Italiano	0	15	0	10	25	1
		Contenuti: Tecniche di organizzazione e gestione di un bookshop							

17) Laboratorio di e-book (editoria multimediale)	1		Italiano	0	30	0	20	50	2
		Contenuti: Applicazioni multimediali per lettura e distribuzione di contenuti editoriali in forma digitale (e-book)							
18) Laboratorio di editing per la narrativa	1		Italiano	0	30	0	20	50	2
		Contenuti: Teoria e pratica della scrittura narrativa, con esemplificazioni ed esercitazioni							
19) Laboratorio di scritture per la comunicazione editoriale	1		Italiano	0	15	0	10	25	1
		Contenuti: Teoria della scrittura giornalistica. Esemplificazioni pratiche							
20) Laboratorio di editoria graphic novel	1		Italiano	0	15	0	10	25	1
		Contenuti: Fondamenti teorici e pratici del graphic novel in editoria							
21) Laboratorio di editing audio: audiolibri e podcast	1		Italiano	0	15	0	10	25	1
		Contenuti: Tecniche per la creazione di contenuti audio per l'editoria: podcast e audiolibri							
PARZIALE								1050	42
Seminario			Italiano					50	2
Tirocinio/Stage								400	16
TOTALE								1500	60
DF Didattica frontale; STD Studio; DAD Didattica a distanza; ES Esercitazione;									

Seminario

Si terranno diversi incontri seminariali:

- Incontri con l'autore (A un narratore, B un narratore per bambini, C un saggista. Strategie e tecniche narrative. Rapporto autore-pubblico)
- Incontro con l'editore (implicazioni culturali, socio-economiche, mass-mediatiche e politiche dell'attività editoriale)
- Incontro con il direttore commerciale e promozione (marketing, comunicazione rispetto al prodotto librario)
- Incontro su editoria e-learning
- Incontro con l'agente letterario (rapporto tra autore-opera e casa editrice)
- Incontro con l'addetto ufficio diritti e acquisizioni (rapporto tra autore, casa editrice e mondo della comunicazione)
- Incontro con il direttore editoriale (progettazione dell'attività imprenditoriale nell'editoria)
- Incontro con il responsabile della promozione e distribuzione (tecniche e modalità della collocazione del prodotto librario)
- Incontro con il libraio (tecniche e modalità di vendita del prodotto librario. I rapporti con il pubblico)
- Incontro con il giornalista (esperienze di giornalismo editoriale)
- Visita a fiere/mostre librerie (Torino, Milano o altre)

Tirocinio/Stage

Il tirocinio potrà essere svolto presso: Arnoldo Mondadori Editore, RCS Group, La Nave di Teseo, Laterza, Salani, Longanesi, Edizioni E/O, TEA, Marsilio Editore, Il Mulino, Sperling & Kupfer, Giunti, Zanichelli, Bollati Boringhieri, DeAgostini, Piemme, Mondadori Electa, Nord, Touring Editore, Marcos y Marcos, Pearson, Babalibri, Nottetempo, Il Castoro, Mimesis, Chiarelettere, Hoepli, Interlinea, Iperborea, Bao Publishing, Ex Libris, Erickson, Edicomma, BeccoGiallo, Loescher Editore, Skira, Fondazione Feltrinelli, ABEditore, Universal Music Publishing Ricordi, Edizioni Clichy, Ibs-Wuz, Grandi e Associati, Papero Editore, Jacobo, Antonio Vallardi Editore, Nutrimenti, Pro Libro, IDN Media Relations, Studio Dispari, Edizioni Sonda, ISBN, Sui Generis Editore, Corbaccio, CreativaMente, Leone Verde, Laurana Editore, Mursia, Johan e Levi, Uovonero, Carthusia Edizioni, Franco Cosimo Panini Editore, Federico Motta, Lar Editore, Edizioni Dell'Orso, Edistudio, San Paolo, Ancora, Silvana Editoriale, Piergiorgio Nicolazzini L.A., Brioschi Editore, Monte Università Parma Editore, Casa Editrice Giuseppe Principato, Sei Editrice, Festival Internazionale della Letteratura di Mantova, Effigie, Archetipolibri, Giunti e Tancredi Vigliardi Paravia, Studio Pym, Arachno web agency, Edizioni di Storia e Letteratura, Edizioni Unicopli, Bietti, Add Editore, Terre di Mezzo, la Vita Felice, Lupi Editore, Cranio Creations, Quodlibet, Pendragon, Allbora, Casa Editrice Marna, Hamelin.

La frequenza da parte degli iscritti alle varie attività formative è obbligatoria per almeno il 75% del monte ore complessivamente previsto.

Il periodo di formazione non può essere sospeso.

Non sono ammessi trasferimenti in Master analoghi presso altre sedi universitarie.

Art. 4 - Valutazione

a. Valutazione dell'apprendimento in itinere

Sono adottati come parametri di valutazione dell'apprendimento le conoscenze tecniche acquisite dagli allievi, da valutarsi tramite prove intermedie, per i corsi con almeno 10 ore di lezione.

b. Valutazione esterna del master

Criteri necessari per la valutazione esterna del Master ai sensi dei Requisiti di Qualità, sono:

- la qualità della didattica, monitorata attraverso questionari di valutazione proposti agli studenti e attraverso le valutazioni espresse nelle relazioni dei responsabili dei tirocini;
- monitoraggio degli esiti occupazionali dopo il conseguimento del Master mediante i contatti della Segreteria organizzativa con i diplomati.

Ulteriori criteri per la valutazione esterna del Master sono:

- la qualità e l'articolazione dell'attività di ricerca dei docenti;
- la qualità del lavoro condotto dagli allievi per la prova finale;
- le attività lavorative degli studenti nel triennio successivo al conseguimento del titolo di Master;
- la qualità dell'impegno e del lavoro degli studenti;
- la disponibilità e le richieste di assunzione da parte di Enti, Aziende, Istituti.

Art. 5 - Prova finale e conseguimento del titolo

L'esame finale consisterà in una tesi elaborata sotto la supervisione di uno dei docenti e, con la sua approvazione, presentata al Collegio Docenti per la valutazione che sarà espressa in centesimi secondo il seguente schema:

- originalità e ricerca complessiva sul tema: fino a 10 punti
- capacità di rielaborazione e utilizzo critico delle fonti: fino a 20 punti
- esposizione contenutistica: fino a 60 punti
- attenzione formale e redazionale: fino a 10 punti.

A conclusione del Master, ai partecipanti che abbiano svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento dell'esame finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di primo livello in "Professioni e prodotti dell'editoria"

Art. 6 - Docenti

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
LAVEZZI GIANFRANCA <i>Docente</i> L-FIL-LET/10 LETTERATURA ITALIANA	DIP STUDI UMANISTICI	6.2) Cultura letteraria e ricerca in ambito umanistico	
VOLPI MIRKO <i>Docente</i> L-FIL-LET/12 LINGUISTICA ITALIANA	DIP STUDI UMANISTICI	6.1) Cultura letteraria e ricerca in ambito umanistico	
BAIETTA CRISTIANA <i>RESPONSABILE EDITORIALE AREA TURISTICA</i>	TOURING CLUB ITALIANO	13.D) Laboratorio di editing per la turistica	
BOCCHIOLA MASSIMO <i>TRADUTTORE LETTERARIO</i>	STUDIO TRADUZIONI "OLTREMARE" - PAVIA	8) Laboratorio di revisione editoriale della traduzione	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
CALCAGNÌ FRANCO <i>ESPERTO DI EDITORIA MULTIMEDIALE</i>	ARACHNO WEB AGENCY	15) Laboratorio di contenuti on line (librario e periodici)	
CICALA ROBERTO <i>EDITORE E DOCENTE A CONTRATTO DI EDITORIA LIBRARIA E MULTIMEDIALE PRESSO L'UNIVERSITÀ CATTOLICA DI MILANO</i> SPS/08 SOCIOLOGIA DEI PROCESSI CULTURALI E COMUNICATIVI	INTERLINEA EDIZIONI	11) Laboratorio di progettazione editoriale 2) Teoria e prassi della mediazione editoriale	
CINELLI FRANCESCA <i>RESPONSABILE EVENTI</i>	RIZZOLI	14.A) Laboratorio di ufficio stampa e social media	
DI TRAPANI LIA <i>EDITOR</i>	LATERZA	13.A) Laboratorio di editing per la saggistica	
FOCHESATO WALTER <i>ESPERTO DI STORIA DELL'ILLUSTRAZIONE E DI LETTERATURA PER L'INFANZIA</i> L-FIL-LET/10 LETTERATURA ITALIANA	RIVISTA "ANDERSEN"	3) Elementi di paratesto nell'editoria per ragazzi	
GIARDINO FEDERICA <i>DIGITAL CONTENT EDITOR</i>	PEARSON	13.B) Laboratorio di editing per la scolastica umanistica	
GIORCELLI CHIARA <i>ADDETTA UFFICIO STAMPA</i>	MONDADORI	14.B) Laboratorio di ufficio stampa e social media	
IMPELLUSO LUCIA <i>ICONOGRAFA</i>	LIBERO PROFESSIONISTA	12) Laboratorio di ricerca iconografica	
IZZO STEFANO <i>EDITOR</i>	SALANI	18) Laboratorio di editing per la narrativa	
KERBAKER ANDREA <i>SCRITTORE, DOCENTE A CONTRATTO PRESSO L'UNIVERSITÀ CATTOLICA DI MILANO, ESPERTO DI EDITORIA ITALIANA</i> L-FIL-LET/11 LETTERATURA ITALIANA CONTEMPORANEA	UNIVERSITÀ CATTOLICA MILANO	1) Storia dell'editoria contemporanea	
LA MENDOLA VELANIA <i>RESPONSABILE UFFICIO STAMPA</i>	VITA E PENSIERO	19) Laboratorio di scritture per la comunicazione editoriale	
MARTINENGO MAURO <i>REDATTORE/GRAFICO</i>	LIBERO PROFESSIONISTA	9) Laboratorio di grafica e impaginazione	
MOZZATO GIULIA <i>HEAD OF PRODUCT CONTENT</i>	INTERNET BOOKSHOP ITALIA	16) Laboratorio di gestione bookshop	
NASCIMBENE VANESSA <i>EDITOR E FOREIGN RIGHTS MANAGER</i>	BAO PUBLISHING	20) Laboratorio di editoria graphic novel	
OTTOLINI CHIARA <i>ADDETTA UFFICIO STAMPA</i>	MONDADORI		14.B) Laboratorio di ufficio stampa e social media
RIGOLONE PIERO <i>OPERATORE RADIOFONICO UNIVERSITARIO</i>	LIBERO PROGESSIONISTA	21) Laboratorio di editing audio: audiolibri e podcast	
ROSSI VALERIO <i>REDATTORE, ESPERTO IN CORREZIONE BOZZE</i>	INTERLINEA EDIZIONI	10) Laboratorio di redazione e verifica bozze	
STEIDL LODOVICO <i>IMPRENDITORE NEL SETTORE EDITORIALE E DELLA STAMPA DIGITALE</i> SECS-P/08 ECONOMIA E GESTIONE DELLE IMPRESE	LATERZA	5) Elementi di gestione dell'impresa editoriale	

Docente	Provenienza	Insegnamenti	Codocenze
TAROLO CLAUDIA <i>GIURISTA ED EDITOR</i> IUS/04 DIRITTO COMMERCIALE	MARCOS Y MARCOS	4) Elementi di diritto d'autore	
VASSALLO CLAUDIA <i>CAPOREDATTORE</i>	GEOMONDADORI	13.C) Laboratorio di editing per gli illustrati	
VILLANO MARIA <i>DOTTORE DI RICERCA IN ITALIANISTICA</i>	SCUOLA NORMALE SUPERIORE DI PISA		1) Storia dell'editoria contemporanea
VOCH VALENTINA <i>ESPERTO IN E BOOK</i>	BOOKREPUBLIC	17) Laboratorio di e-book (editoria multimediale)	
ZINOLA ANNA <i>DOCENTE A CONTRATTO, ESPERTA IN PSICOLOGIA DEL MARKETING</i> M-PSI/06 PSICOLOGIA DEL LAVORO E DELLE ORGANIZZAZIONI	UNIVERSITÀ CATTOLICA MILANO IUSTO DI TORINO	7) Elementi di marketing editoriale	

Art. 7 - Requisiti di ammissione

Il master è rivolto a chi abbia conseguito il Diploma di Laurea, ai sensi del D.M. n. 509/99 e del D.M. n. 270/04 e previgenti, in qualsiasi disciplina.

E' rivolto, inoltre, ai laureati secondo il previgente ordinamento.

Il numero di iscritti massimo è pari a 20

Il numero di iscritti minimo per attivare il corso è 15

Il Collegio docenti si riserva di valutare l'attivazione del master con un numero di candidati inferiore a quello minimo previsto (comunque non inferiore a 7), con motivata delibera che garantisca in ogni caso la qualità della didattica e la copertura finanziaria.

Il Collegio docenti potrà altresì valutare se sussistano le condizioni per ampliare il suddetto contingente di posti.

L'ammissione al Master avviene a seguito di selezione da parte di una Commissione composta dal Coordinatore e da due docenti del Master, a seguito della quale verrà formata una graduatoria di merito, espressa in trentesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

1. Curriculum vitae del candidato - sino a un massimo di 6 punti

- sino a 2 punti per possesso di laurea specialistica/magistrale;
- sino a 2 punti per esperienze lavorative qualificanti attinenti le tematiche del master;
- sino a 1 punto per esperienze culturalmente significative;
- sino a 1 punto per pubblicazioni inerenti le tematiche del master.

2. Prova scritta di ammissione al Master - sino ad un massimo di 18 punti

- Tale prova è volta ad accertare, coerentemente con la natura del corso Master nell'ambito del percorso di studi universitari, il possesso da parte dell'aspirante delle conoscenze di cultura generale, con particolare riguardo al settore editoriale, nonché di buone capacità di scrittura. La prova scritta si intende superata con un punteggio minimo di 8 punti.

3. Prova orale (colloquio personale) di ammissione al Master - sino ad un massimo di 6 punti

- La prova è tesa a verificare la solidità delle motivazioni e la maturità di atteggiamento del candidato. Il colloquio si intende superato con un punteggio minimo di 3 punti.

In caso di parità di punteggio in graduatoria prevale il candidato anagraficamente più giovane. In caso di rinuncia di uno o più candidati, i posti resisi disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

Art. 8 - Modalità organizzative

Il funzionamento e la gestione organizzativa e amministrativo-contabile del master saranno assicurate dal **DIPARTIMENTO DI STUDI UMANISTICI**.

Per il coordinamento di tutte le attività relative al funzionamento del master è istituito il Collegio dei docenti composto da:

Cognome	Nome
LAVEZZI	GIANFRANCA
VOLPI	MIRKO
BOCCHIOLA	MASSIMO
CICALA	ROBERTO

Il Collegio determina l'attribuzione dei compiti didattici ed elegge al suo interno, tra i docenti dell'Università di Pavia, il Coordinatore del Master.

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso il Collegio Universitario S. Caterina da Siena, Via S. Martino 17/A, Pavia.

Dr.ssa Gloria Coscia

- Tel: 0382.375086 Email: mastereditoria@unipv.it

Rettrice avv. Giovanna Torre

- Tel: 0382.375081 Email: rettrice@collegiosantacaterina.it

La persona di riferimento è Dr.ssa Gloria Coscia

Sarà inoltre assicurato un sito web opportunamente aggiornato al seguente indirizzo:
www.mastereditoria.it

Art. 9 - Risorse finanziarie

Per il piano finanziario si vedano gli allegati.

BUDGET - PROFESSIONI E PRODOTTI DELL'EDITORIA

Quota di iscrizione per iscritto/anno	€ 4.000,00

ENTRATE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 15	N. MAX ISCRITTI 20
Quota di iscrizione per iscritto/anno €4000	€ 60.000,00	€ 80.000,00
Contributo a carico del Collegio	€ 11.120,00	€ 0,00
TOTALI	€ 71.120,00	€ 80.000,00

SPESE PREVISTE	N. MIN ISCRITTI 15	N. MAX ISCRITTI 20
Spese per segreteria e adempimenti istituzionali	€ 11.000,00	€ 13.000,00
Spese per docenza, trasferta e altre spese	€ 42.000,00	€ 42.000,00
Spese di supporto alla didattica (materiale di supporto a docenti e studenti, aule didattiche, ecc.)	€ 5.250,00	€ 7.000,00
Spese postali, telefoniche, pubblicità, promozione ecc.	€ 6.000,00	€ 8.000,00
Compensi ore master (ore lavoro straordinario PTA Dipartimento)	€ 0,00	€ 0,00
Utili eventuali per il Collegio	€ 0,00	€ 840,00
Quota spese generali ATENEO (7,5% sui contributi dei partecipanti)	€ 4.500,00	€ 6.000,00
Tassa di segreteria € 142,00 per ciascun iscritto	€ 2.130,00	€ 2.840,00
Bollo (assolto in modo virtuale sulla domanda di immatricolazione) € 16,00 per ciascun iscritto	€ 240,00	€ 320,00
TOTALE	€ 71.120,00	€ 80.000,00

La gestione organizzativa e amministrativo-contabile del Master è assicurato dal Collegio Santa Caterina da Siena.

L'importo complessivamente incassato dalla contribuzione, detratte la quota a beneficio del bilancio di Ateneo nonché le spese fisse, verrà devoluta al Collegio Universitario S. Caterina da Siena ai fini di garantire adeguata copertura a tutti gli oneri legati all'attivazione e svolgimento del Master.