

SOMMARIO

ART. 1 - TIPOLOGIA.....	1
ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI, SBOCCHI PROFESSIONALI E ATTRATTIVITÀ DEL CORSO	1
ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO	2
ART. 4 - VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE.....	4
ART. 5 - PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO	4
ART. 6 - DOCENTI	4
ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE.....	5
UDITORI.....	6
ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO.....	6
ART. 9 - ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO	6
ART. 10 - TASSE E CONTRIBUTI.....	6
ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA	7
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE.....	8

ART. 1 - TIPOLOGIA

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2021/2022, il Master Universitario di **II livello** in "**Terapia del Dolore**" presso il Dipartimento di Scienze clinico-chirurgiche, diagnostiche e pediatriche.

Edizione: I

Area di afferenza: Anestesiologia

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.

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.

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.

ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master è di durata annuale (1500 ore totali – 60 CFU) e articolato in: didattica a distanza erogata attraverso piattaforma e-learning, esercitazioni pratiche, tirocinio presso U.O. Chirurgia mininvasiva e Medicina del Dolore seminari ICS MAUGERI, 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.

I Moduli di insegnamento sono così organizzati e verranno tenuti in lingua italiana, ad eccezione di due letture magistrali in lingua inglese su temi specifici tenute da esperti internazionali e non oggetto di verifica di profitto:

Insegnamento/ Modulo	SSD	Contenuti	Ore Didattica frontale	Ore esercitazioni/ laboratorio	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
1) FARMACOLOGIA CLINICA	BIO14	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	21		54	75	3
2) ONCOLOGIA MEDICA	MED06	<ul style="list-style-type: none"> • BTP in ambito oncologico e non oncologico • Terapia interventistica nel dolore oncologico • Patologie oncologiche valutazione, classificazione e correlazione con il dolore 	7		18	25	1
3)DIAGNOSTICA PER IMMAGINI	MED36	<ul style="list-style-type: none"> • Diagnostica per Immagini 	12	15	48	75	3

4) MEDICINA INTERNA	MED09	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	28		72	100	4
5) NEUROLOGIA	MED26	<ul style="list-style-type: none"> • Fisiopatologia del dolore neuropatico • Esami neurofisiopatologici indicazione e interpretazione • Il dolore neuropatico localizzato • Dolore centrale • Sindromi degenerative neurologiche e dolore 	21		54	75	3
6) MEDICINA FISICA E RIABILITAZIONE	MED34	<ul style="list-style-type: none"> • Approccio fisiatrico al dolore: le diverse tecniche • Riabilitazione e dolore 	14		36	50	2
7) MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	MED33	<ul style="list-style-type: none"> • L'esame obiettivo delle principali articolazioni • La chirurgia vertebrale indicazioni e tecniche • La chirurgia protesica indicazioni 	12	15	48	75	3
8) ANESTESIOLOGIA	MED41	<ul style="list-style-type: none"> • 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 	90	90	195	375	15
9) DIRITTO	IUST7	<ul style="list-style-type: none"> • Legge 38/2010 e applicazioni successive • La rete di terapia del dolore la base: mmg • Le certificazioni internazionali in terapia del dolore 	21		54	75	3

10) STATISTICA MEDICA	MED01	<ul style="list-style-type: none"> • Criticità nella letteratura in terapia antalgica • Basi di metodologia per la realizzazione di un lavoro scientifico 	8	10	32	50	2
11) PSICOLOGIA CLINICA	M-PSI08	<ul style="list-style-type: none"> • Il rapporto con il malato con dolore cronico • Test di valutazione del profilo psicologico del paziente con dolore cronico 	12	15	48	75	3
12) PEDIATRIA	MED38	<ul style="list-style-type: none"> • Il dolore nel bambino, principi farmacologici, di gestione, di valutazione. • Principali patologie causa di dolore. 	14		36	50	2
13) CHIRURGIA	MED18	<ul style="list-style-type: none"> • Dolore post chirurgico nelle principali patologie di Chirurgia generale, ORL, Maxillo. • Indicazioni chirurgiche alle principali cause di dolore in ambito addominale, facciale, vascolare 	7		18	25	1
Totale ore/CFU parziale			267	145	713	1125	45
Tirocinio-Stage						250	10
Prova finale						125	5
Totale ore/CFU						1500	60

ART. 4 - 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.

ART. 5 - PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

L'esame finale consisterà nella compilazione di un questionario con domande a risposta multipla e successiva 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 II livello in "Terapia del Dolore".

ART. 6 - DOCENTI

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di

Pavia, da Docenti di altri Atenei nonché da Esperti esterni altamente qualificati.

ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il **diploma di laurea in medicina e chirurgia, ai sensi del D.M. 270/2004, DM509/99 oppure previgenti ordinamenti**, e che sia in 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:

- a) Abilitati all'esercizio della professione;
- b) Iscritti all'ordine professionale.

Il numero massimo degli iscritti è pari a **35**

Il numero minimo per attivare il corso è di n° **10** iscritti.

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 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
2. Fino ad un massimo di punti 10 per il **voto di specialità** così ripartito:
 - 5 punti per votazione di specialità < 50/50
 - 10 punti per votazione di laurea di 50/50 o 50/50 e lode
3. 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
4. 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.

UDITORI

Il Collegio docenti ha facoltà di ammettere alla frequenza uditori, di norma nella percentuale massima del 10% del numero di iscritti regolari.

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 €**.

Al costo dei moduli vanno aggiunti per l'iscrizione € **32,00** (n. 2 imposte di bollo) e € **142,00** ("Spese di segreteria").

ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal **16 settembre 2021** ed entro il termine del **15 novembre 2021**.

I requisiti richiesti dal bando e allegato devono essere posseduti entro la scadenza prevista per le iscrizioni.

ART. 9 - ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono allegare durante la procedura on line di iscrizione al Master:

1. la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione/dichiarazione sostitutiva di atto di notorietà relativa a quei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione, che non possono essere dichiarati nella procedura on-line, **utilizzando esclusivamente il modulo in coda a questo allegato**;
2. il curriculum vitae completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione.

ART. 10 - TASSE E CONTRIBUTI

Immatricolazione:

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2021/2022 la somma di € **3.250,00** comprensiva di: € **16,00** (imposta di bollo) e € **142,00** ("Spese di segreteria").

Tale importo si versa in un'unica rata all'atto dell'immatricolazione.

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.

Prova finale:

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione ed effettuare il versamento di € **116,00** quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione).



Servizio Post laurea

ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione ai seguenti siti web:
<http://dipclinchir.unipv.it/> e <http://masterterapiadeldolore.unipv.it/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

ICS Maugeri U.O. Chirurgia Mininvasiva e Medicina del Dolore
Via S. Maugeri, 10 – 27100 Pavia

Sig.ra Silvia Quaggio

E: silvia.quaggio@icsmaugeri.it

DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

(Art. 46 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445)

MASTER "TERAPIA DEL DOLORE"

Il/La sottoscritto/a _____ nato/a a _____ il _____

preventivamente ammonito/a sulle responsabilità penali in cui può incorrere in caso di dichiarazione mendace e consapevole di decadere dai benefici conseguenti al provvedimento emanato sulla base della dichiarazione non veritiera (artt. 75 e 76 D.P.R. 28 dicembre 2000 n° 445),

DICHIARA

di avere conseguito il Diploma di Specializzazione in:

presso l'Università di:

OPPURE

di avere documentata esperienza nel campo della terapia del dolore o delle cure palliative

di aver conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di: _____

presso l'Università di: _____

e di essere iscritto presso l'Ordine Professionale di: _____

Provincia: (__)

A partire dal: _____

Data: _____

Firma: _____

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO ALLA PROCEDURA ONLINE – vedi Art.9 del presente Allegato)