

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.....	4
ART. 8 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO.....	5
ART. 9 - ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO	5
ART. 10 - TASSE E CONTRIBUTI.....	5
ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA	6

ART. 1 - TIPOLOGIA

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'anno accademico 2020/2021 il Master Universitario di **II livello** in "**Idrologia Medica e Medicina Termale**" presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica.

Edizione: XII

Area di afferenza: Medica

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 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, medicina dello sport, rieducazione motoria, farmacia e 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 dell'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.

ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master Universitario ha durata annuale (1500 ore totali – **60 CFU**) articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche, tirocinio che si terranno presso il Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica dell'Università di Pavia e presso le seguenti terme convenzionate: 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. Presso le sopra elencate strutture si potranno tenere anche seminari, attività di studio e preparazione individuale.

La tipologia di ogni stage sarà definita in base alle competenze e agli specifici interessi lavorativi di ciascun discente.

La frequenza 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:

Modulo	Contenuti	SSD	Ore Didattica frontale	Ore esercitazioni	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
1 IGIENE, EPIDEMIOLOGIA E LEGISLAZIONE SANITARIA	Principi di epidemiologia applicata, igiene ed ecologia delle stazioni termali, registri di epidemiologia, programmazione ed organizzazione del S.S.N., legislazione delle acque minerali e dei luoghi di cura termale e climatica, organizzazione legale delle strutture termali.	MED01 MED42 MED43 IUS04 SECS-S01	24	12	39	75	3
2 MORFOLOGIA STRUTTURALE E APPLICAZIONE DEI MEZZI DI CURA TERMALE	Idrogeologia, struttura e classificazione dei mezzi di cura termale, chimica e chimicofisica delle acque minerali, dei peloidi e di altri mezzi di cura termale, microbiologia dei mezzi di cura termale, tecniche di applicazione dei mezzi di cura termale.	FIS07 CHIM01 CHIM06 CHIM12 GEO05 GEO07 BIO10 BIO14 BIO19 MED07 ICAR01	48	24	78	150	6
3 FISIOPATOLOGIA E CLINICA GENERALE DELLE MALATTIE DI INTERESSE TERMALE E CLIMATICO	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.	BIO09 BIO14 MED04 MED05 MED09 MED33 MED14	48	24	78	150	6

Modulo	Contenuti	SSD	Ore Didattica frontale	Ore esercitazioni	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
4 BIOCLIMATOLOGIA	Metereoclimatologia applicata, effetti biologici e meccanismi d'azione delle cure climatiche, indicazioni terapeutiche delle cure climatiche.	GEO04 BIO11 BIO14	32	16	52	100	4
5 SUSSIDI INFORMATIVI E STRUMENTI INFORMATICI	Utilizzo di banche dati e reti informatiche a supporto dell'informazione in idrologia medica e medicina termale, gestione informatica dei dati.	INF01 BIO14	8	4	13	25	1
6 MEDICINA SOCIALE	Nozioni di medicina preventiva e riabilitativa in ambito termale, aspetti medicosociali delle malattie di interesse termale e climatico, fisiochinesiterapia e riabilitazione idrologica, riabilitazione sportiva, bioetica.	MED02 MED33 MED34 MED42	32	16	52	100	4
7 TERAPIE TERMALI DI INTERESSE INTERNISTICO	Cure termali nelle malattie dell'apparato digerente, nelle malattie dell'apparato locomotore, nelle malattie del ricambio, nelle malattie vascolari periferiche, nelle malattie dell'apparato respiratorio, nelle malattie urinarie.	BIO14 MED09 MED10 MED11 MED12 MED14 MED16 MED22 MED24 MED31	80	40	130	250	10
8 TERAPIE TERMALI DI INTERESSE SPECIALISTICO	Cure termali nelle malattie dermatologiche, nelle malattie ginecologiche, nelle malattie otorinolaringoiatriche, in gerontologia e geriatria, in pediatria e dopo interventi di chirurgia plastica.	MED31 MED35 MED38 MED40	80	40	130	250	10
9 ORGANIZZAZIONE E MEDICA DI UN CENTRO TERMALILE	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.	MED43 MED44 MED49 SECSF07 MSTO01	32	16	52	100	4
Totale ore/CFU parziale			384	192	624	1200	48
Stage						175	7
Prova finale						125	5
Totale ore/CFU						1500	60

ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO IN ITINERE

La valutazione dell'apprendimento sarà effettuata con i seguenti criteri:

- 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.

ART. 5 PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

L'esame finale prevede che ciascun allievo discuterà, alla presenza di una commissione composta da cinque docenti del Master, un progetto individuale relativo a tematiche svolte durante l'anno di apprendimento.

A conclusione del Master, ai partecipanti che hanno svolto tutte le attività ed ottemperato agli obblighi previsti, previo il superamento della prova finale verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in **"Idrologia Medica e Medicina Termale"**.

ART. 6 DOCENTI

Gli insegnamenti del Master saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia e da Esperti esterni altamente qualificati.

La composizione del corpo docente tiene conto della natura interdisciplinare e multidisciplinare del Master e dello stretto legame con il mondo del termalismo. Il corpo docente è pertanto costituito da:

- professori universitari dell'area delle discipline di base della medicina, farmacologia, clinica medica e igiene, discipline mediche specialistiche (ortopedia, otorinolaringoiatria, dermatologia, ecc.) e discipline affini o complementari di area biomedica, chimica, informatica, giuridica, ingegneristica
- esperti, ricercatori esterni, funzionari della Sanità pubblica, medici termalisti e direttori sanitari di istituti termali.

ART. 7 REQUISITI DI AMMISSIONE

Il Master è rivolto a chi abbia conseguito il:

1. diploma di laurea specialistica/magistrale ai sensi dei DD.MM. n. 509/1999 e n.270/2004, in una delle seguenti classi:

- Medicina e Chirurgia 46/S; LM41
- Scienze e Tecnica dello Sport 75/S; LM68
- Scienze e Tecniche delle Attività Motorie preventive e adattative 76/S; LM67
- Organizzazione e gestione dei servizi per lo sport e le attività motorie 53/s, LM47
- Scienze delle professioni Sanitarie della riabilitazione corso di laurea specialistica in Fisioterapia SNT/02/S, LM/SNT2
- Classe delle Professioni Sanitarie Tecniche – corso di laurea specialistica in Dietistica SNT/03/S; LM/SNT3
- Biologia 6/S; LM6
- Farmacia e Farmacia Industriale e Chimica e Tecnologie Farmaceutiche 14/S; LM13
- Scienze Infermieristiche SNT/01/S; LM/SNT1
- Odontoiatria e Protesi Dentaria 52/S; LM46

2. diploma di laurea conseguito ai sensi degli ordinamenti previgenti in:

- Medicina e Chirurgia
- Scienze Motorie
- Biologia

- Farmacia
- Chimica e tecnologie farmaceutiche
- Odontoiatria e protesi dentaria

Il numero massimo di iscritti è previsto in n. **30** unità.

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 centesimi, determinata sulla base dei seguenti criteri di valutazione:

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

• 110/110 e lode	punti 50	• da 101 a 105/110	punti 35
• 110/110	punti 45	• da 95 a 100/110	punti 20
• da 106 a 109/110	punti 40	• inferiore a 95/110	punti 10
2. 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 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal **10 novembre 2020** ed entro il termine del **5 febbraio 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:

- **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. 2020/2021 la somma di € **2.500,00** 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**¹ quale contributo per il rilascio della pergamena (che include 2 marche da bollo da € 16 assolte in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione).

ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:
<https://www.masteridrologiamedicaunipavia.it/>

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Dipartimento di Medicina Interna e Terapia Medica
- Unità di Farmacologia e Tossicologia Cellulare e Molecolare
Via Ferrata n. 9/A – 27100 Pavia
Sig.ra Nicoletta Breda
T: 0382 986346
E nicoletta.breda@unipv.it

¹ Si fa presente che l'importo potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando