



Sommario

Art. 1 - Tipologia	2
Art. 2 - Obiettivi formativi, sbocchi professionali e attrattività del corso	2
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	5
Art. 7 - Requisiti di ammissione	5
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 (allegato)	

Art. 1 - Tipologia

L'Università degli Studi di Pavia attiva per l'a.a. 2022/23, il master Universitario di **secondo livello** in "**Terapia del Dolore**" 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 mininvasivi);
- 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.

Art. 3 - Ordinamento didattico

Il Master è di durata annuale e prevede un monte ore di 1500 ore, articolato secondo la tabella sottostante.

All'insieme delle attività formative previste corrisponde l'acquisizione da parte degli iscritti di 60 crediti formativi universitari (CFU).

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

Nome	SSD	Lingua	DF(h)	STD(h)	DAD(h)	ES(h)	Tot(h)	CFU
------	-----	--------	-------	--------	--------	-------	--------	-----

Farmacologia clinica	BIO/14 FARMACOLOGIA	Italiano	21	54	0	0	75	3
	Contenuti: <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 							
Oncologia medica	MED/06 ONCOLOGIA MEDICA	Italiano	7	18	0	0	25	1
	Contenuti: <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 							
Diagnostica per Immagini	MED/36 DIAGNOSTICA PER IMMAGINI E RADIOTERAPIA	Italiano	12	48	0	15	75	3
	Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • Diagnostica per Immagini 							
Medicina interna	MED/09 MEDICINA INTERNA	Italiano	28	72	0	0	100	4
	Contenuti: <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 							
Neurologia	MED/26 NEUROLOGIA	Italiano	21	54	0	0	75	3
	Contenuti: <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 							
Medicina fisica e riabilitazione	MED/34 MEDICINA FISICA E RIABILITATIVA	Italiano	14	36	0	0	50	2
	Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • Approccio fisiatrico al dolore: le diverse tecniche • Riabilitazione e dolore 							
Malattie apparato locomotore	MED/33 MALATTIE APPARATO LOCOMOTORE	Italiano	12	48	0	15	75	3
	Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • L'esame obiettivo delle principali articolazioni • La chirurgia vertebrale indicazioni e tecniche • La chirurgia protesica indicazioni 							
Anestesiologia (LIVESURGERY)	MED/41 ANESTESIOLOGIA	Italiano	90	195	0	90	375	15
	Contenuti: <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 							
Diritto	IUS/17 DIRITTO PENALE	Italiano	21	54	0	0	75	3
	Contenuti: <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 							

Statistica medica	MED/01 STATISTICA MEDICA	Italiano	8	32	0	10	50	2	
	Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • Criticità nella letteratura in terapia antalgica • Basi di metodologia per la realizzazione di un lavoro scientifico 								
Psicologia clinica	M-PSI/08 PSICOLOGIA CLINICA	Italiano	12	48	0	15	75	3	
	Contenuti: <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 								
Pediatria	MED/38 PEDIATRIA GENERALE E SPECIALISTICA	Italiano	14	36	0	0	50	2	
	Contenuti: <ul style="list-style-type: none"> • Il dolore nel bambino, principi farmacologici, di gestione, di valutazione. • Principali patologie causa di dolore 								
Chirurgia	MED/18 CHIRURGIA GENERALE	Italiano	7	18	0	0	25	1	
	Contenuti: <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 								
							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.

Nell'ambito del Master è prevista un'attività pratica che verrà svolta direttamente in sala operatoria con potenziale esposizione alle radiazioni ionizzanti (raggi X).

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 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 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

Gli insegnamenti del Master Universitario saranno tenuti da Docenti dell'Università degli Studi di Pavia, da Docenti di altri Atenei italiani e/o esteri e da Esperti esterni altamente qualificati.

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 anche 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 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-Investigatore 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 residui disponibili saranno rimessi a disposizione secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

UDITORI

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 - Scadenza procedura on-line di iscrizione al corso

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dal 21/09/2022 ed entro il 14/11/2022. 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. il **curriculum vitae** completo dell'indicazione dei requisiti richiesti per l'ammissione e per l'eventuale selezione;
2. la **dichiarazione sostitutiva** di certificazione 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.

Art. 10 - Tasse e contributi

Immatricolazione

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2022/23 la somma di **€ 3.250,00** comprensiva di: € 16,00 (imposta di bollo) e € 142,00 (Spese di segreteria).

Tale importo si verserà in **unica soluzione all'atto dell'immatricolazione**.

Enti o Soggetti esterni nazionali o internazionali potranno contribuire al funzionamento del master mediante l'erogazione di borse di studio finalizzate ad iscrizione/frequenza tirocini. In caso di finalizzazione dei predetti accordi, ne verrà data pubblicità sul sito del master così come verranno pubblicati i criteri di assegnazione.

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 € 16,00 assolute in modo virtuale: una sulla pergamena e l'altra per la domanda di ammissione). Il costo della pergamena potrebbe essere aggiornato con delibera del Consiglio di Amministrazione in data successiva alla pubblicazione del presente bando.

Art. 11 - Sito web e segreteria organizzativa

Qualsiasi comunicazione ai candidati verrà resa nota mediante pubblicazione al seguente sito web:

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

Per informazioni relative all'organizzazione del corso:

Segreteria Organizzativa

La Segreteria Organizzativa sarà collocata presso la Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo di Pavia e sarà gestita dal Dott. Attilio Quaini, M: 3357360613, E: attilio.quaini@unipv.it

La persona di riferimento è il Dott. Attilio Quaini



Servizio Post laurea

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)