

## 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
UDITORI.....	5
ART. 8 – ALLEGATI ALLA PROCEDURA ON-LINE DI ISCRIZIONE AL CORSO.....	5
ART. 9 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI AMMISSIONE AL CORSO .....	5
ART. 10– TASSE E CONTRIBUTI .....	6
ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA .....	6
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE .....	7

### ART. 1 - TIPOLOGIA

L’Università degli Studi di Pavia attiva per l’a.a. 2019/2020 il Master Universitario di II livello in “**Neuroriabilitazione**” presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento.

Il master è organizzato congiuntamente con l’Università degli Studi di Genova e ha sede amministrativa presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento dell’Università degli Studi di Pavia.

**Edizione:** IV

**Area di afferenza:** MEDICA

### 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 relazionino 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 di Ricerca, Case di Cura, Residenze Socio-Assistenziali).

Il percorso didattico, anche al fine di agevolare la frequenza di quanti siano già dipendenti di Strutture pubbliche o private, prevede un consistente numero di lezioni in e-learning, mentre la parte di lezioni frontali e laboratori è compattata in due settimane di frequenza presso le Fondazioni C.Mondino e S.Maugeri di Pavia.

Per analoghi motivi il tirocinio pratico può essere svolto presso la propria struttura od una struttura limitrofa purché qualificate.

L’offerta didattica comprende l’iscrizione ai congressi nazionali di SIRN e SIN, che patrocinano il master supportando dei premi di tesi per i propri iscritti, oltre che a seminari ed altri eventi di interesse in campo neuroriabilitativo tra cui l’iscritto al master potrà selezionare quelli per lui di maggiore interesse.

Il master dà diritto a 60 crediti ECM.

### ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master è di durata (1500 ore totali – **60 CFU**) articolato in: didattica frontale, esercitazioni pratiche, attività di studio e preparazione individuale, tirocinio presso:

- Istituto Neurologico Casimiro Mondino – Pavia
- ICS Istituti Clinici Maugeri, Istituto di Pavia
- ICS Istituti Clinici Maugeri – Istituto di Nervi
- Enti convenzionati

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

Insegnamento/ Modulo	SSD	Contenuti	Ore Didattica frontale	Ore esercitazioni/laboratorio	Ore Studio individuale	Totale ore	CFU
1) Area Medica	MED/26	1. Anatomia del sistema nervoso centrale e periferico 2. Neurofisiologia del sistema nervoso centrale e periferico: applicazioni nella valutazione e prognosi 3. Patologie acquisite cronico-degenerative del sistema nervoso centrale 4. Farmacologia del sistema nervoso centrale e periferico	64	40	96	200	8
	MED/27	1. Valutazione ed indicazione ai trattamenti neurochirurgici in fase acuta 2. Tecniche e gestione del post-operatorio 3. Tecniche e trattamenti delle problematiche secondarie	16	10	24	50	2

	MED/34 MED/48	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Anatomia funzionale del sistema nervoso centrale e periferico</li> <li>2. Anatomia funzionale del sistema muscolo scheletrico</li> <li>3. Valutazione clinico-funzionale degli esiti di danno e di trattamento</li> <li>4. Valutazione delle abilità di attività e partecipazione (ICF) della persona disabile</li> <li>5. Teorie e tecniche di trattamento riabilitativo</li> <li>6. Valutazione e trattamento dei disturbi della deglutizione</li> <li>7. Valutazione e trattamento dei disturbi della sfera vescico-sfinterica</li> <li>8. Terapie farmacologiche a supporto dei trattamenti</li> </ol>	80	50	120	250	10
	MED/37	1. Tecniche di indagine neuroradiologica: applicazioni nella valutazione e prognosi	16	10	24	50	2
	MED/39	1. Valutazione e trattamento delle lesioni neurologiche dell'età evolutiva	16	10	24	50	2
	MED/43	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Aspetti legali e assicurativi del danno neurologico</li> <li>2. Consenso informato ad aspetti etici</li> </ol>	8	5	12	25	1
	MED/44	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Terapia occupazionale</li> <li>2. Terapia vocazionale ed inserimento della persona disabile nel mondo del lavoro</li> </ol>	24	15	36	75	3
2)Area Psicologica	M-PSI/01 M-PSI/02 BIO/09 MED/25 MED/02	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nozioni di psicologia generale</li> <li>2. Valutazione dei disturbi del controllo emozionale e comportamentale</li> </ol>	16	10	24	50	2
	M-PSI/08	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valutazione e trattamento dei disturbi cognitivi</li> <li>2. Valutazione e trattamento dei disturbi delle funzioni esecutive e disturbi di memoria</li> </ol>	40	25	60	125	5
3) Area Scienze Economiche Statistiche	MED/01	1. Elementi di statistica	16	10	24	50	2
4) Ingegneria Industriale e dell'Informazione	ING-INF/03 BIO/09 ING-INF/06	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Progettazione e costruzione di sistemi robotici</li> <li>2. Elaborazione delle informazioni</li> <li>3. Bioingegneria elettronica e informatica</li> <li>4. Analisi e applicazioni di software e device per autonomia</li> </ol>	40	25	60	125	5

Totale ore/CFU parziale	336	210	504	1050	42
Tirocinio-Stage				450	18
<b>Totale ore/CFU</b>				<b>1500</b>	<b>60</b>

#### ART. 4 – VALUTAZIONE DELL’APPRENDIMENTO IN ITINERE

La valutazione dell’apprendimento comprenderà prove scritte mediante questionario con risposta a scelta multipla in itinere e al termine del master. Il superamento di tali questionari è propedeutico all’esame di profitto finale.

#### ART. 5 – PROVA FINALE E CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

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 “Neuroriabilitazione”.

L’esame finale consisterà in una presentazione e discussione di una tesi che il candidato elaborerà alla luce della propria esperienza maturata durante il tirocinio.

#### ART. 6 - DOCENTI

Gli insegnamenti del Master saranno tenuti dai Docenti dell’Università di Pavia, da Docenti di altri Atenei e 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** secondo il nuovo e i previgenti ordinamenti preferibilmente in possesso del Diploma di Specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione o in Neurologia, o in Geriatria, o in Neurofisiologia Clinica, o in Neuropsichiatria Infantile.

I candidati devono inoltre essere:

- a) Abilitati all’esercizio della professione
- b) Iscritti all’ordine professionale

Il numero massimo degli iscritti è pari a **20**.

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

Il Collegio docenti potrà 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 20 per voto di laurea così ripartito:**

- 10 punti per votazione di laurea < di 100/110
- 15 punti per votazione di laurea da 100/110 a 110/110
- 20 punti per votazione di 110/110 e lode

**2. Fino ad un massimo di punti 30 per possesso di diploma di specialità così ripartito:**

Medicina Fisica e Riabilitazione o in Neurologia

- 30 punti con votazione maggiore di 45/50
- 25 punti con votazione minore/uguale di 45/50

Geriatria o Neurofisiologia Clinica o in Neuropsichiatria Infantile

- 25 punti con votazione maggiore di 45/50
- 20 punti con votazione minore/uguale di 45/50

**3. Fino ad un massimo di punti 30 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 per 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 e 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 messi a disposizione dei candidati secondo la graduatoria di merito, fino ad esaurimento dei posti stessi.

## UDITORI

Sono ammessi quali uditori le seguenti figure professionali:

- Fisioterapisti (MOD 1)
- Terapisti Occupazionali (MOD 1)
- Logopedisti (MOD 1)
- Neuropsicologi (MOD 2)
- Bio-ingegneri (MOD 4)

Sono previsti uno o due uditori corrispondenti al 10% sul numero totale degli iscritti con un costo di iscrizione di €400.00 per modulo.

L'uditore, in possesso dei requisiti di ammissione di cui all'art. 7, potrà iscriversi sino ad un massimo di due moduli. Non è previsto il tirocinio.

## ART. 8 – 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. 9 - SCADENZA PROCEDURA ON-LINE DI AMMISSIONE AL CORSO

I candidati devono completare la procedura di ammissione descritta dal bando a decorrere dall'**8 novembre 2019** ed entro il termine del **10 gennaio 2020**.

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

#### **ART. 10– TASSE E CONTRIBUTI**

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2019/2020 la somma di € **2.080** 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 del master: <http://spmsf.unipv.it/master/cardrp/index.html>

#### **Prova finale:**

Per essere ammessi alla prova finale i candidati devono presentare apposita domanda di ammissione in marca da bollo da € 16,00 ed effettuare il versamento di € **100,00**<sup>1</sup> (di cui € 16,00 quale imposta di bollo sulla pergamena assolta in modo virtuale) quale contributo per il rilascio della pergamena.

#### **ART. 11 - SITO WEB E SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

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

[www.masternr.it](http://www.masternr.it)

#### **Per informazioni relative all'organizzazione del corso:**

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

Dott.ssa Monica Monlarini e-mail: [masternr@unipv.it](mailto:masternr@unipv.it)

---

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



Servizio Post laurea

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

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

### MASTER “NEURORIABILITAZIONE”

Il/La sottoscritto/a \_\_\_\_\_ CF \_\_\_\_\_

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 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 da: \_\_\_\_\_

di aver ottenuto il Diploma di Specialità in:

Medicina fisica e riabilitazione  Neurologia  Geriatria  Neurofisiologia clinica  Neuropsichiatria infantile

presso l'Università di:

in data \_\_\_\_\_ con votazione: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

Firma: \_\_\_\_\_

(IL MODULO COMPILATO DEVE ESSERE ALLEGATO ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE ONLINE – vedi Art.7 del presente Allegato)