



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

**All. C al bando di ammissione  
pubblicato in data 17/10/2016**

<b>Sommario</b>	
ART. 1 - TIPOLOGIA .....	1
ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI E SBOCCHI PROFESSIONALI .....	1
ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO .....	2
ART. 4 - VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO .....	6
ART. 5 - CONSEGUIMENTO DEL TITOLO .....	6
ART. 6 - DOCENTI .....	6
ART. 7 - REQUISITI DI AMMISSIONE .....	6
ART. 8 - TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI AMMISSIONE .....	7
ART. 9 - ALLEGATI ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE .....	7
ART. 10 - TASSE E CONTRIBUTI .....	8
ART. 11 - SITO WEB DELLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DI CUI ALL'ART. 8 DEL BANDO DI AMMISSIONE .....	8
SEGRETERIA ORGANIZZATIVA .....	9
DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE .....	10

## **ART. 1 - TIPOLOGIA**

L'Università degli Studi di Pavia attiva, per l'a.a. 2016/2017, presso il Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, il Master Universitario di II livello in **NEURORIABILITAZIONE**.

### Edizione: I

## **ART. 2 - OBIETTIVI FORMATIVI E SBOCCHI PROFESSIONALI**

La Riabilitazione delle disabilità di origine neurologica come parte importante della Medicina Riabilitativa è il processo di recupero della funzionalità nelle disabilità neurologiche. Le disabilità di origine neurologica sono conseguenti a malattie o lesioni del Sistema Nervoso Centrale e Sistema Nervoso Periferico, e si manifestano in modi diversi: problemi delle funzioni sensoriali e motorie, problemi delle funzioni cognitive ovvero memoria, attenzione, ragionamento, problemi del linguaggio; esse quindi compromettono le capacità di attività e partecipazione dell'individuo.

Nelle ultime decadi, le neuroscienze e le scienze comportamentali hanno adottato la riabilitazione delle disabilità di origine neurologica come paradigma della integrazione e del trasferimento delle conoscenze di base nella pratica clinica e nella ricerca.

In particolare alcune aree sono state identificate come cruciali: la riorganizzazione del Sistema Nervoso Centrale e del Sistema Nervoso Periferico dopo un danno e durante la fase di recupero, i fattori che promuovono la plasticità ed il rimodellamento del tessuto nervoso, l'influenza dei fattori biologici ma anche relazionali-comportamentali sul trattamento riabilitativo. Recentemente è stato proposto un curriculum europeo in Neuroriabilitazione che considera i contenuti formativi essenziali in tale ambito

Su queste basi viene proposto un Master in *Neuroriabilitazione* in Italia diretto ai laureati in Medicina e Chirurgia, preferibilmente in possesso del diploma di Specializzazione in Neurologia o in Medicina fisica e riabilitazione o Geriatria, o Neurofisiologia clinica o in Neuropsichiatria infantile.

Gli scopi del Master possono essere così sintetizzati:

- Definizione di uno standard di formazione che fornisca le basi di conoscenza e di esperienza nella gestione della disabilità dovuta a patologie neurologiche.
- Fornire adeguate linee guida nella gestione di pazienti colpiti da patologie neurologiche acute, subacute, croniche in età adulta, geriatrica, pediatrica.
- Incoraggiare la formazione nei seguenti campi : gestione dei trattamenti medici e farmacologici, trattamento dei disturbi del linguaggio e della deglutizione, trattamento delle problematiche cognitive e comportamentali,



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

strumenti di valutazione e outcome, sviluppo e applicazione di nuove tecnologie, neuro-urologia e sessualità, conoscenze di tecniche protesiche e ortottiche, adattamento di devices.

- Preparazione di programmi di formazione che coinvolgano trasversalmente le diverse figure professionali del team riabilitativo.
- Promuovere l'ideazione e la partecipazione a progetti di ricerca traslazionale.

Il profilo professionale dello specialista che si verrebbe a formare con il master può costituire una credenziale che facilita l'inserimento lavorativo dei giovani laureati medicina e chirurgia eventualmente già in possesso di diploma di specializzazione in Medicina Fisica e Riabilitazione, Neurologia, Geriatria, Neurofisiologia clinica, Neuropsichiatria infantile.

Lo spessore del percorso didattico con lezioni frontali, stage e tirocinio pratico, seminari e apprendimento individuale può costituire un valido supporto per il professionista e al tempo stesso essere una garanzia per le strutture pubbliche e private (Aziende Sanitarie, Ospedali, Istituti di Riabilitazione e di Ricerca, Case di Cura, Residenze Socio-assistenziali) che intendono avvalersi di una formazione specifica nel campo della Neuroriabilitazione. Anche la attuale grande espansione della ricerca in questo ambito potrebbe avvalersi e avvantaggiarsi della preparazione data dal valore istituzionale del titolo acquisito.

## ART. 3 - ORDINAMENTO DIDATTICO

Il Master Universitario è di durata **annuale** e prevede un monte ore di **1500** articolato in didattica **frontale**, **esercitazioni pratiche**, **studio individuale** e **tirocinio presso** i seguenti ENTI:

- Fondazione Salvatore Maugeri, Istituto di Pavia, Unità Operativa di Neuroriabilitazione ed Unità Spinale
- Istituto Neurologico Casimiro Mondino-Pavia Unità di Neuroriabilitazione
- Altri che saranno opportunamente convenzionati

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

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



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

Insegnamento/ Modulo	Settore Scientifico/ Disciplinare	Contenuti	Ore didattica frontale	Ore esercitazioni/ laboratorio	Ore studio individuale	Totale ore	CFU
1) Area Medica	MED/26	1.1 anatomia del sistema nervoso centrale e periferico 1.2 neurofisiologia del sistema nervoso centrale e periferico 1.3 applicazioni nella valutazione e prognosi degli aspetti clinico-funzionali delle patologie del sistema nervoso centrale e periferico. 1.4 patologie acquisite specifiche del sistema nervoso centrale e periferico 1.5 patologie cronico-degenerative del sistema nervoso centrale 1.6 farmacologia nella gestione degli esiti delle patologie del sistema nervoso centrale/periferico	64	40	96	200	8
	MED/27	1.1 valutazione ed indicazione ai trattamenti neurochirurgici in fase acuta 1.2 tecniche e gestione del post-operatorio 1.3 tecniche e trattamenti delle problematiche secondarie	16	10	24	50	2



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

	MED/34	1.1 anatomia funzionale del sistema nervoso centrale e periferico 1.2 problematiche funzionali del sistema muscolo scheletrico conseguenti a danno neurologico 1.3 valutazione e sistemi di misura clinico-funzionali degli esiti di danno e di trattamento 1.4 valutazione delle abilità di attività e partecipazione (ICF) della persona disabile 1.5 modelli e tecniche di trattamento riabilitativo delle disabilità conseguenti a lesioni del Sistema Nervoso Centrale e Periferico 1.6 modelli e tecniche avanzate di trattamento riabilitativo delle disabilità conseguenti a lesioni del Sistema Nervoso Centrale e Periferico 1.7 valutazione e trattamento dei disturbi del linguaggio 1.8 valutazione e trattamento dei disturbi della deglutizione 1.9 valutazione e trattamento dei disturbi della sfera vescico-sfinterica 1.10 terapie farmacologiche a supporto dei trattamenti	80	50	120	250	10
	MED/37	1.1 Tecniche di indagine neuroradiologica: applicazioni nella valutazione e prognosi.	16	10	24	50	2



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

	MED/39	1.1 valutazione e trattamento delle lesioni neurologiche dell'età evolutiva	16	10	24	50	2
	MED/43	1.1 aspetti legali ed assicurativi del danno neurologico 1.2 consenso informato ed aspetti etici	8	5	12	25	1
	MED/44	1.1 terapia occupazionale 1.2 terapia vocazionale ed inserimento della persona disabile nel mondo del lavoro	24	15	36	75	3
<b>2) Area Psicologica</b>	M-PSI/01	1.1 nozioni di Psicologia generale 1.2 valutazione dei disturbi del controllo emozionale e comportamentale	16	10	24	50	2
	M-PSI/08	1.1 valutazione e trattamento dei disturbi cognitivi 1.2 valutazione e trattamento dei disturbi della funzioni esecutive e disturbi di memoria	40	25	60	125	5
<b>3) Area Scienze Economiche Statistiche</b>	SECS-S/01	1.1 elementi di Statistica	16	10	24	50	2
<b>4) Ingegneria Industriale e dell'Informazione</b>	ING-IND/14	1.1 Progettazione e costruzione di sistemi robotici 1.2 Metodi di valutazione per l'affidabilità delle misure in ambito riabilitativo 1.3 Bioingegneria elettronica e informatica; 1.4 Analisi e applicazione di software e device per autonomia	40	25	60	125	5



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

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

## ART. 4 – VALUTAZIONE DELL'APPRENDIMENTO

La valutazione dell'apprendimento può comprendere colloqui in itinere e/o prove scritte e prove pratiche. Il superamento di tali colloqui e prove è propedeutico all'esame di profitto finale consistente nella presentazione e discussione di una tesi. Eventuali verifiche di profitto e la prova finale non danno luogo a votazione.

## ART. 5 - CONSEGUIMENTO DEL TITOLO

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 presentazione e discussione di una tesi come indicato all'articolo 4 verrà rilasciato il Diploma di Master Universitario di II livello in **NEURORIABILITAZIONE**.

## 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 Universitario è rivolto ai laureati in Medicina e Chirurgia secondo il nuovo e previgente ordinamenti in possesso di abilitazione professionale e di iscrizione all'Albo degli Medici e Chirurghi e 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..

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 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 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:

- 30 punti diploma di specialità in Medicina fisica e riabilitazione o in Neurologia con votazione maggiore di 45/50
- 25 punti diploma di specialità in Medicina fisica e riabilitazione o in Neurologia con votazione minore/uguale di 45/50
- 25 punti diploma di specialità in Geriatria o Neurofisiologia clinica o in Neuropsichiatria infantile con votazione maggiore di 45/50
- 20 punti diploma di specialità in Geriatria o Neurofisiologia clinica o in Neuropsichiatria infantile con votazione minore / uguale di 45/50



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

3. **Fino ad un massimo di punti 30 per esperienza professionale documentata attraverso CV in formato europeo riportante tutte le informazioni professionali. Metodo di valutazione come segue:**
- 30 punti per frequenza in reparto di Medicina fisica e riabilitazione o in reparto di Neurologia per più di tre anni
  - 25 punti per frequenza in reparto di Medicina fisica e riabilitazione o in reparto di Neurologia per un periodo da uno fino a tre anni
  - 10 punti per frequenza in reparto di Medicina fisica e riabilitazione o in reparto di Neurologia per meno di un anno
  - 15 punti per frequenza in reparto di Geriatria e laboratori di Neurofisiologia clinica o in reparto di Neuropsichiatria infantile per più di un anno
  - 5 punti per frequenza in reparto di Geriatria e laboratori di Neurofisiologia clinica o in reparto di Neuropsichiatria infantile per meno di un anno
2. **Fino ad un massimo di 10 punti per partecipazione attestata a Corsi accreditati ECM così ripartiti:**
- 5 punti per frequenza ad almeno 3 corsi su argomenti di riabilitazione neurologica
  - 10 punti per frequenza a più di 3 corsi su argomenti di riabilitazione neurologica
3. **Fino ad un massimo di 10 punti per pubblicazioni scientifiche così ripartiti:**
- 5 punti per produzione di almeno una pubblicazione su argomenti di riabilitazione neurologica negli ultimi 5 anni
  - 10. punti per produzione di due o più pubblicazioni su argomenti di riabilitazione neurologica negli ultimi 5 anni
- L'elenco delle pubblicazioni dovrà essere completo di Titolo del lavoro, 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 che compaiono nella graduatoria finale, fino ad esaurimento dei posti stessi, secondo la graduatoria di merito.

I candidati devono inoltre essere:

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

## **ART. 8 - TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLE DOMANDE DI AMMISSIONE**

I candidati devono inviare la domanda di ammissione secondo le modalità stabilite dal bando a decorrere dal **17 ottobre 2016 ed entro il termine del 16 Dicembre 2016.**

## **ART. 9 - ALLEGATI ALLA DOMANDA DI PARTECIPAZIONE**

I candidati devono allegare alla domanda di partecipazione al master 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 e, nello specifico:

- **esperienza professionale documentata con CV in formato europeo**
- **partecipazione attestata a Corsi accreditati ECM**
- **diploma di specializzazione**
- **pubblicazioni scientifiche**
- **Abilitazione all'esercizio della professione e Iscrizione all'ordine/albo professionale**

Il modulo da utilizzare è in coda a questo allegato.

I requisiti richiesti dal bando devono essere posseduti entro il termine previsto per la presentazione della domanda di ammissione.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

## ART. 10 — TASSE E CONTRIBUTI

### Immatricolazione:

L'iscritto al Master dovrà versare per l'a.a. 2016/2017 la somma di € 2.056,00 comprensiva di: € 16,00 (imposta di bollo), € 3,69 (quota per Assicurazione integrativa infortuni), € 135,00 ("Rimborso spese per servizi agli studenti"), € 2,00 ("Fondo cooperazione e conoscenza").

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 Docenti e pubblicati sul sito della Segreteria Organizzativa del Master

### 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 € 98,00<sup>1</sup>(di cui € 16,00 quale imposta di bollo sulla pergamena assolta in modo virtuale) quale contributo per il rilascio della pergamena

**E' prevista, al termine del master, l'erogazione di un premio dell'importo complessivo di € 2.500,00 per il miglior lavoro scientifico offerto dalla azienda BTS Bioengineering S.p.A..**

## ART. 11 – SITO WEB DELLA SEGRETERIA ORGANIZZATIVA DI CUI ALL'ART. 8 DEL BANDO DI AMMISSIONE

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

<http://www.masterneuroriabilitazione.it/>

---

<sup>1</sup> Il pagamento va effettuato tramite MAV seguendo la medesima procedura descritta per il versamento del contributo di ammissione. Si fa presente che l'importo potrebbe essere aggiornato con delibera di Consiglio di Amministrazione *in data successiva* alla pubblicazione del presente bando.



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

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

**SEGRETERIA ORGANIZZATIVA**

Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento

**Master universitario di II livello in Neuroriabilitazione**

Segreteria organizzativa presso Istituti Clinici Scientifici Maugeri, Istituto di Pavia - Dott. Caterina Pistarini

Tel.: 0382/592637-592635

e-mail: [caterina.pistarini@icsmaugeri.it](mailto:caterina.pistarini@icsmaugeri.it)

web: <http://ssnc.unipv.eu/site/home.html>

MS/EA/cg



# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PAVIA

Servizio Qualità della Didattica e Servizi agli Studenti

## DICHIARAZIONE SOSTITUTIVA DI CERTIFICAZIONE

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

### MASTER IN "NEURORIABILITAZIONE"

**(Il modulo compilato deve essere inviato insieme alla domanda di partecipazione compilata online come indicato all'art.9 del presente allegato)**

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

nato/a a \_\_\_\_\_ il \_\_\_\_\_

residente a \_\_\_\_\_ indirizzo \_\_\_\_\_

**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 ottenuto il Diploma di Specialità in:

Medicina fisica e riabilitazione  Neurologia  Geriatria  Neurofisiologia clinica  Neuropsichiatria infantile

presso l'Università di: \_\_\_\_\_

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

di aver conseguito l'abilitazione all'esercizio della professione di \_\_\_\_\_

nell'anno \_\_\_\_\_, presso l'Università di \_\_\_\_\_

e di essere iscritto presso l'Ordine Professionale \_\_\_\_\_

provincia di \_\_\_\_\_ a far tempo dal \_\_\_\_\_

