



# MASTER UNIVERSITARIO DI I LIVELLO IN **TEORIA E TECNICA DELLA NEUROMODULAZIONE TERAPEUTICA CENTRALE E PERIFERICA NELLE MALATTIE NEUROLOGICHE E PSICHiatriche** **CENTRAL AND PERIPHERAL THERAPEUTIC NEUROMODULATION IN NEUROLOGY AND PSYCHIATRY: PRINCIPLES AND TECHNIQUES**

Coordinatore del Master

**Prof. Diego CENTONZE**

L'applicazione di metodiche di neuromodulazione non invasiva, come la stimolazione magnetica transcranica (TMS) e la stimolazione elettrica cerebrale a corrente continua o alternata (tDCS, tACS), sta attirando sempre più l'interesse di clinici e ricercatori per le potenzialità che tali metodiche hanno di trattare una vasta gamma di sintomi neurologici e psichiatrici. La conoscenza approfondita delle basi teoriche e pratiche del loro impiego è pertanto una esigenza sempre più avvertita da neurologi, psichiatri, neuropsicologi, fisiatri, fisioterapisti e logopedisti, nonché da ricercatori di neuroscienze cliniche e sperimentali. Il Master, attivato dall'anno accademico 2021-22 presso la **Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università di Tor Vergata**, in convenzione con l'**IRCCS Neuromed, Istituto Neurologico Mediterraneo di Pozzilli (IS)**, nasce per soddisfare questa esigenza.

## **DESTINATARI**

**Laureati in Medicina e Chirurgia (LM-41), Scienze e tecniche psicologiche, (L-24), Professioni sanitarie infermieristiche, (L-SNT1/Infermieristica), Professioni sanitarie della riabilitazione, (L-SNT2/fisioterapia, logopedia, tecnica della riabilitazione psichiatrica); Tecniche di neurofisiopatologia, (L-SNT3)** o chi sia in possesso di lauree equipollenti. Sono anche ammessi, previa approvazione del Collegio dei Docenti, laureati in altre discipline ove il curriculum formativo o l'esperienza lavorativa risultino congrui con le finalità del corso.

## **FINALITÀ**

- Fornire una solida base teorica e pratica sull'impiego della neuromodulazione terapeutica non invasiva ad una vasta platea di figure cliniche e di ricercatori (medici, psicologi, logopedisti, fisioterapisti) impegnati nel trattamento e nella riabilitazione di pazienti con disturbi neurologici e psichiatrici.
- Approfondire le conoscenze sulla fisiologia del sistema nervoso centrale e periferico, sui meccanismi della plasticità sinaptica e il loro ruolo nel recupero clinico dopo un danno neurologico.
- Acquisire le basi teoriche e le conoscenze tecniche sul funzionamento e le applicazioni cliniche delle principali metodiche di neuromodulazione non invasiva

Lo scopo ultimo del Master è preparare figure professionali altamente specializzate per l'impiego terapeutico delle principali metodiche di neuromodulazione centrale (TMS, tDCS, tACS, tSMS) e periferica (TENS, Equistasi) nel trattamento integrato dei sintomi neurologici e psichiatrici.

## **DURATA E COMPATIBILITÀ**

La durata complessiva del Master è di un anno accademico (**60 CFU totali**), con obbligo di frequenza al 70% delle ore di ciascun insegnamento.

L'iscrizione al Master è compatibile con la frequenza contemporanea di altri corsi universitari, inclusi Corsi di Laurea, Scuole di Dottorato o di Specializzazione e Corsi di Perfezionamento. Per medici e psicologi, è pertanto possibile iscriversi contemporaneamente al Master e alla Scuola di Specializzazione in Psicoterapia Psicoanalitica PSICOMED, le cui lezioni sono in parziale sovrapposizione.

## **QUOTE DI ISCRIZIONE**

La quota di partecipazione è di €2.000,00.

Agevolazioni per invalidità riconosciuta pari o superiore al 66%: pagamento di una quota ridotta corrispondente al 5%. La partecipazione è soggetta al bando pubblicato sul sito dell'Università di Roma Tor Vergata.

## ATTIVITÀ DIDATTICHE

- Partecipazione a Neurowebinars e Journal Club serali erogati 1- 2 volte a settimana mediante la piattaforma Cisco Webex Meetings.
- Studio dei Neurowebinars registrati e partecipazione a classi interattive di approfondimento e commento delle tematiche trattate.
- Partecipazione a ECM in Neuropsicoimmunologia clinica presso l'IRCCS Neuromed e ai congressi annuali della SIPF, SIRN, SIN o ad altri eventi formativi preventivamente approvati.
- 1-2 settimane teoriche e pratiche intensive in presenza presso l'IRCCS Neuromed di Pozzilli (IS)
- Approfondimento di un tema di interesse specifico per la produzione dell'elaborato finale.

## INFORMAZIONI E CONTATTI

### Sede delle attività didattiche

IRCCS NEUROMED, Istituto Neurologico Mediterraneo - Via Atinense, 18 - 86077 Pozzilli (IS)

### Segreteria didattica

masterneuromodulazione@gmail.com

<https://education.neuromed.it/master/>

### Bando e amministrazione

Dipartimento di Medicina dei Sistemi

Università di Roma Tor Vergata

[https://web.uniroma2.it/it/percorso/didattica/sezione/bando\\_master\\_e\\_corsi\\_di\\_perfezionamento](https://web.uniroma2.it/it/percorso/didattica/sezione/bando_master_e_corsi_di_perfezionamento)

Il Master comprende le seguenti materie di insegnamento ufficiali, articolate in unità didattiche:

| Insegnamenti   | CREDITI (CFU) |
|--|---------------|
| Neurofisiologia I (Neurophysiology I)  | 2             |
| Fisiologia delle sinapsi (Synaptic neurophysiology)  | 4             |
| Neurofisiologia clinica I (Clinical neurophysiology I)   | 6             |
| Neurofisiologia clinica II (Clinical neurophysiology II)   | 6             |
| Neuromodulazione del Dolore (Neuromodulation on pain)  | 3             |
| Riabilitazione neurologica (Neurological rehabilitation)   | 2             |
| Psichiatria e neuromodulazione (Neuromodulation in psychiatry)   | 4             |
| Neurofisiologia e neuromodulazione nelle demenze (Neurophysiology and neuromodulation in dementias )                       | 5             |
| Neuromodulazione delle funzioni cognitive (Neuromodulation of cognitive functions)   | 2             |
| Neurofisiologia e neuromodulazione nell'ictus (Neuromodulation in stroke patients)   | 5             |
| Neurofisiologia e neuromodulazione dell'epilessia (Neurophysiology and neuromodulation in epilepsy)                        | 4             |
| Neurofisiologia e neuromodulazione nella sclerosi multipla (Neurophysiology and neuromodulation in multiple sclerosis)     | 6             |
| Neurofisiologia e neuromodulazione nei disturbi del movimento (Neurophysiology and neuromodulation in movement disorders ) | 6             |
|  |               |
| Totale didattica   | 55            |
| Prova finale   | 5             |
| <b>TOTALE PERCORSO DI STUDI</b>  | <b>60</b>     |