



**UNIVERSITA' DI GENOVA**  
**MASTER UNIVERSITARIO DI 1° Livello**

**ANNO ACCADEMICO 2023/2024**

**4° edizione**

**Neuroscienze e Fisioterapia in Neurologia**  
*Neurosciences and Physiotherapy Advances in Neurological Diseases*

Il Master universitario di primo livello ha la durata di un anno accademico per complessivi 60 crediti pari a 1500 ore. Il corso è rivolto a Fisioterapisti che intendono acquisire competenze avanzate di ragionamento clinico nella presa in carico di persone adulte con alterazioni del comportamento motorio seguenti a patologie neurologiche. Il Master fornisce una formazione qualificante nell'ambito delle Neuroscienze e della pratica clinica di area neurologica per garantire competenze avanzate nella valutazione funzionale globale e nel trattamento fisioterapico volto al recupero e mantenimento di funzione. Particolare attenzione sarà fornita alla valutazione delle potenzialità di ri-apprendimento del gesto motorio con la costruzione di strumenti terapeutici avanzati che includono l'esercizio terapeutico cognitivo-motorio, l'utilizzo di tecnologie innovative e la neuromodulazione.

PIANO STUDI	
INSEGNAMENTO	MODULO
<b>1° modulo</b> <b>FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE I – CFU 6</b>	Neuro-etica
	Neurofisiologia
	Neuropsicologia
<b>2° modulo</b> <b>FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE II – CFU 6</b>	Il senso del movimento
	L'esplorazione visiva
	Il dolore cronico
<b>3° modulo</b> <b>NEUROFISIOPATOLOGIA E FONDAMENTI DELLA CLINICA – CFU 5,5</b>	Malattie cerebrovascolari
	Disordini del movimento
	Malattie neurodegenerative
	Lesioni spinali e malattie del SNP
<b>4° modulo</b> <b>FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE III – CFU 3</b>	Apprendimento motorio: basi neurofisiologiche, modalità di apprendimento e neuroplasticità
	Apprendimento motorio: esercizio terapeutico e strumenti di applicazione
<b>5° modulo</b> <b>BIOIMMAGINI E BIOSTATISTICA – CFU 4,5</b>	Neuroradiologia: RM – fRM – TC
	Segnale neurofisiologico: EEG – TMS - fNIRS

	Elettromiografia di superficie
	Bio-statistica
<b>6° modulo</b> <b>VALUTAZIONE FUNZIONALE in</b> <b>NEURORIABILITAZIONE – CFU 7</b>	Osservazione clinica dei segni e sintomi neurologici
	Valutazione clinica
	Strumenti di valutazione innovativi
<b>7° modulo</b> <b>NEURORIABILITAZIONE I – CFU 10</b>	Ragionamento clinico, progettazione del trattamento riabilitativo nelle diverse patologie neurologiche
	Modelli di trattamento ed Evidenze scientifiche
<b>8° modulo</b> <b>NEURORIABILITAZIONE II – CFU 2,5</b>	IL Chronic care model e la presa in carico della cronicità
	Progettazione dell'esercizio fisico nelle disabilità croniche. Attività fisica e attività adattata.
	Trattamento delle complicanze nelle patologie neurologiche (es. problematiche ortopediche/reumatologiche e cadute)
<b>9° modulo</b> <b>APPROCCI EMERGENTI – CFU 3,5</b>	Action Observation
	Motor Imagery
	Neuromodulazione e Robotica
	Intelligenza Artificiale e Machine learning
	Ricerca Scientifica in fisioterapia



Le lezioni saranno svolte

-in modalità sincrona a distanza tramite piattaforma Microsoft Teams (Moduli 2, 3, 4, 5, 6, 8 e parte del Modulo 1)

-in presenza (Moduli 7 e 9 e parte del Modulo 1)

E' prevista la frequenza a laboratori e tirocinio clinico.

Al termine di ogni modulo è prevista una prova di verifica intermedia.



Titoli di studio richiesti per l'ammissione al corso:

Laurea di 1° Livello, Triennale di Fisioterapia CLASSE L/STN02 e titoli equipollenti

Saranno valutati eventuali altri requisiti (conoscenze informatiche, linguistiche, esperienza professionale, altro).

**Aperte le iscrizioni Luglio /Agosto 2024.**

**Termine iscrizioni prima settimana di settembre 2024**

<https://dinogmi.unige.it/didattica/master>

**Per informazioni:** [didatticadinogmi@unige.it](mailto:didatticadinogmi@unige.it)