



**Università
di Genova**



**Master Universitario di I Livello in
NEUROSCIENZE E FISIOTERAPIA NEUROLOGICA**

Neurosciences and Physiotherapy Advances in Neurological Disease

anno accademico 2020-2021

INFO E CONTATTI:

prof.ssa E. Pelosin elisa.pelosin@unige.it / dott.ssa S. Mezzarobba susanna.mezzarobba@unige.it

BANDO CONSULTABILE SUL SITO:

https://www.studenti.unige.it/postlaurea/master/?field_master_area_tid=11

IL MASTER



Il Master fornisce una formazione qualificante nell'area delle Neuroscienze e della clinica di area neurologica per garantire una competenza avanzata nella valutazione funzionale globale e nel trattamento fisioterapico per il recupero e mantenimento di funzione. Particolare attenzione sarà fornita alla valutazione delle potenzialità di riapprendimento del gesto motorio con la costruzione di strumenti terapeutici avanzati che includono l'esercizio terapeutico cognitivo-motorio, anche con tecnologie avanzate e la neuro-modulazione.

A CHI SI RIVOLGE

Il Master in Neuroscienze e Fisioterapia in Neurologia è rivolto a Fisioterapisti che intendano acquisire competenze avanzate di ragionamento clinico nella presa in carico di persone adulte con alterazioni del comportamento motorio seguenti a patologie neurologiche.



DIDATTICA

Il Master Universitario di I livello ha la durata di un anno accademico per complessivi 60 crediti pari a 1500 ore.

CON IL PATROCINIO DI



FACULTY

Abbruzzese Giovanni	Università di Genova
Avanzino Laura	Università di Genova
Berthoz Alain	College de France- Université Paris
Bernardis Paolo	Università di Trieste
Bove Marco	Università di Genova
Bruno Nicola	Università di Parma
Campanini Isabella	Azienda Unità sanitaria Locale Reggio Emilia
Carpinella Ilaria	Fondazione Don Gnocchi Milano
Cattaneo Davide	Università di Milano, La Statale
Caprichio Adriano	CNR Roma
Costi Stefania	Università di Modena e Reggio Emilia
Crippa Alessandro	Fondazione Don Gnocchi Milano
De Maio Giuliana	ASUFC Friuli Venezia Giulia
Del Din Silvia	New Castle University
Del Sette Massimo	Ospedali Galliera
Galeoto Giovanni	Università di Roma, La Sapienza
Garaventa Daniela	Azienda Sanitaria locale 4, Genova
Garnero Martina	IRCCS Policlinico San Martino, Genova
Gatti Roberto	Humanitas University, Milano
Geroïn Christian	Università di Verona
Gervasoni Elisa	Fondazione Don Gnocchi Milano
Konczak Juergen	University of Minnesota

Lagravinese Giovanna Università di Genova
Manganotti Paolo Università di Trieste
Mezzarobba Susanna Università di Genova
Mirelman Anat Tel Aviv University, Sourasky
Medical Center, Israel
Monsorno Carmen AUSL Bologna
Nieuwboer Alice Leuven University - Belgium
Pelosin Elisa Università di Genova
Polli Andrea Leuven University - Belgium
Rigoni Marco Azienda Sanitaria U.L.S.S. n. 7
Santorso - Santorso Vicenza
Roccatagliata Luca Università di Genova
Romeo Fortunata Azienda Sanitaria locale 1,
Imperia
Salina Melania Azienda Sanitaria Universitaria-
Giuliana Isontina - Trieste
Sarasso Elisabetta IRCCS San Raffaele Hospital
Milano
Trompetto Carlo Università di Genova
Turolla Andrea Ospedale San Camillo IRCCS -
Venezia Lido
Zernitz Marina Azienda Sanitaria U.L.S.S. n. 7
Santorso - Santorso Vicenza

INSEGNAMENTO	MODULO
<p>1° modulo FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE I</p>	<p>Neuroscienze: introduzione Neurofisiologia (nuove evidenze) Neuropsicologia (focus su: memoria, sonno, emozioni, linguaggio)</p>
<p>2° modulo FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE II (SENSO E MOVIMENTO)</p>	<p>Movimento Sensibilità Dolore</p>
<p>3° modulo NEUROFISIOPATOLOGIA E FONDAMENTI DELLA CLINICA (nuove evidenze)</p>	<p>Malattie cerebrovascolari Malattie degenerative Malattie del SNP</p>
<p>4° modulo FONDAMENTI DI NEUROSCIENZE III (Apprendimento motorio)</p>	<p>Apprendimento motorio: basi neurofisiologiche Apprendimento motorio e neuroplasticità Apprendimento motorio e fisioterapia</p>
<p>5° modulo BIOIMMAGINI (lettura segnali neurofisiologici)</p>	<p>Neuroradiologia: RM - fRM - TC EEG - TMS Elettromiografia</p>
<p>6° modulo VALUTAZIONE FUNZIONALE in NEURO RIABILITAZIONE</p>	<p>Osservazione clinica dei segni e sintomi neurologici Valutazione clinica Strumenti di valutazione innovativi</p>

<p>7° modulo NEURORIABILITAZIONE I</p>	<p>Progettazione del trattamento riabilitativo nelle diverse patologie neurologiche</p> <p>Modelli di trattamento ed Evidenze scientifiche</p>
<p>8° modulo NEURORIABILITAZIONE II</p>	<p>IL Chronic care model e la presa in carico della cronicità</p> <p>Progettazione dell'esercizio fisico nelle disabilità croniche. Attività fisica e attività adattata</p> <p>Trattamento delle complicanze nelle patologie neurologiche (es. problematiche ortopediche/reumatologiche e cadute)</p>
<p>9° modulo APPROCCI EMERGENTI</p>	<p>Action Observation</p> <p>Motor Imagery</p> <p>Neuromodulazione e Robotica</p> <p>Intelligenza Artificiale e Machine learning</p> <p>Ricerca Scientifica</p>

Sono altresì previste 125 ore di Laboratori clinici e di ricerca e 150 ore di tirocinio in sedi cliniche e di ricerca convenzionate.