

Perfezionamento

# **PSICOFISIOLOGIA E NEUROSCIENZE COGNITIVE**

Anno Accademico 2025-2026

V Edizione

Accordi e collaborazioni:



## DIRETTORI

Prof. Massimiliano Valeriani  
Prof.ssa Marina de Tommaso

## DIRETTORE ORGANIZZATIVO

Dott. Antonio Attianese

## COMITATO SCIENTIFICO

Prof.ssa Nadia Bolognini  
Prof.ssa Laila Craighero  
Prof. Giacomo Koch  
Dott. ssa Francesca Garbarini  
Prof. Simone Rossi  
Prof. Emiliano Ricciardi

## OBIETTIVI

Il corso si propone di fornire ai partecipanti i mezzi per lo studio del funzionamento del cervello. Particolare attenzione viene dunque posta all'insegnamento dei fondamenti delle principali tecniche di assessment funzionale e strutturale dei diversi sistemi sensoriali e cognitivi, nonché delle aree cerebrali coinvolte nel movimento. Tale obiettivo viene raggiunto mediante lezioni frontali e online, tenute da eccellenze del panorama scientifico nazionale, sotto la responsabilità della Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive. Inoltre, sono previste delle esercitazioni pratiche che consentiranno ai partecipanti di acquisire le competenze necessarie per la strutturazione di un progetto di ricerca nell'ambito delle Neuroscienze Cognitive e per la sua realizzazione.

## PROFILO PROFESSIONALE

**Le conoscenze/competenze acquisite potranno essere utilizzate nel mondo del lavoro secondo le prescrizioni e le indicazioni dell'Ordine Professionale di appartenenza e/o della Laurea posseduta.**

## MODALITÀ DI EROGAZIONE

### FAD asincrona

- 300 ore (videolezioni, coaching online, project work, tutoring, etc.)
- 300 ore (studio individuale, verifiche e tesi finale)
- 50 ore ( tirocinio virtuale)

## DURATA

Il Perfezionamento dura 6 mesi e ha un monte ore di 650 ore

## TIROCINIO

### Modalità FAD asincrona

Il tirocinio sarà svolto a distanza attraverso la realizzazione di project work individuali o di gruppo supervisionati dal corpo docente del Master.

## TITOLO RILASCIATO E CFU

- Diploma di perfezionamento in "Psicofisiologia e neuroscienze cognitive";
- 26 CFU.

## REQUISITI DI AMMISSIONE

Possesso di una delle seguenti Lauree: Laurea triennale o magistrale oppure specialistica ex DM 210/2004 oppure ante DM 509/1999 (vecchio ordinamento) in

- Psicologia, Medicina e Chirurgia, Logopedia, Scienze Tecniche diagnostiche e della Riabilitazione, Fisica, Informatica, Ingegneria (Biomedica e Informatica), Scienze Pedagogiche, Scienze Statistiche, Scienze Filosofiche, Scienze e Tecniche dello Sport, Biotecnologie Mediche, Veterinarie e Farmaceutiche;
- Docenti di ogni ordine e grado in possesso di Lauree affini;
- Eventuali altre Lauree e appropriato curriculum inerente alle discipline del Master, previo valutazione della direzione

## PROGRAMMA

### BIOS-06/A Elementi di anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale, 1 CFU

Anatomia e sul funzionamento dei sistemi sensoriali e del sistema motorio. Le basi anatomiche delle principali funzioni cognitive (memoria, attenzione, funzioni esecutive, linguaggio)

### MEDS-20/B Elettroencefalografia (EEG) e magnetoencefalografia (MEG), 3 CFU

Elementi per l'interpretazione dell'EEG e per l'uso di tale tecnica nello studio delle funzioni cognitive. I principi della MEG e gli elementi di utilità della MEG rispetto all'EEG

### MEDS-20/B Potenziali evento-correlati (ERPs), 1 CFU

I principali tipi dei ERPs (MMN, P300, N400) e le loro applicazioni cliniche. L'uso delle tecniche di registrazioni più avanzate nello studio dei meccanismi cerebrali coinvolti nella cognizione



**MEDS-20/B Tecniche di stimolazione della corteccia cerebrale, 1 CFU**

Elementi storici sulla stimolazione della corteccia cerebrale: dall'uso clinico dei potenziali evocati motori all'impiego terapeutico della stimolazione magnetica ripetitiva e della stimolazione elettrica

**MEDS-22/B Neuroimmagini-neuropsicologia, 1 CFU**

I diversi usi delle tecniche di neuroimmagine nelle neuroscienze cognitive. Le tecniche funzionali con uso di radioisotopi (SPECT, PET) e dei modelli di connettività basati sulle metodiche di tensor imaging

**MEDS-24/A Disegno di un progetto di ricerca ed elaborazione statistica, 1 CFU**

Elementi per la scrittura di un progetto di ricerca e concetti di base sull'elaborazione statistica dei dati acquisiti. Etica e approccio psicologico alla professione

**BIOS-11/A Psicofarmacologia, 3 CFU**

**MEDS-20/B Sviluppo delle funzioni cognitive, 3 CFU**

**DOCENTI**

**Prof.ssa Nadia Bolognini**

Università degli Studi di Milano-Bicocca

**Prof.ssa Laila Craighero**

Università degli studi di Ferrara

**Prof.ssa Marina de Tommaso**

Direttrice UOC Neurofisiopatologia Universitaria, AOU Policlinico, Università di Bari Aldo Moro

**Prof. Giacomo Koch**

Policlinico di Tor Vergata Roma, dirige il laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale della Fondazione S. Lucia IRCCS di Roma

**Prof. Simone Rossi**

Università di Siena

**Prof. Massimiliano Valeriani**

Neurologo, dirige l'UO di Degenze Neurologiche presso l'Ospedale Pediatrico Bambino Gesù, Adjunct Professor presso il Center for Sensory-Motor Interaction dell'Università di Aalborg (DK)

**Prof.ssa Romina Moavero**

Neuropsichiatra Infantile, Università di Tor Vergata

**Prof. Giacomo Guidali**

Università degli Studi Milano-Bicocca

**Prof. Lorenzo Diano**

Università degli Studi Milano-Bicocca

**Prof. Vitoantonio Bevilacqua**

Polytechnic University of Bari

**Avv. Marco Soffientini**

Giurista esperto in normativa per la videosorveglianza

**Prof. Paolo Manganotti**

Università di Trieste

**Prof. Francesco Piccione**

Ospedale San Camillo, Venezia

**Prof. Sara Invitto**

Università del Salento, Lecce

**Prof. Luigi Cattaneo**

Università di Trento

**Prof. Vincenzo Di Lazzaro**

Università Campus Biomedico, Roma

**Prof. Carlo Miniussi**

Università di Trento

**Prof. Antonio Napolitano**

Ospedale Bambino Gesù, Roma

**Prof. Luca De Palma**

Ospedale Bambino Gesù, Roma

**Prof. Emiliano Ricciardi**

IMT Lucca

**Prof. Emiliano Santarnecchi**

Harvard Medical School

**Prof. Antonio Rampino**

Università di Bari

**Prof. Stefano Cappa**

IUSS Pavia

**Prof. Daniela Perani**

Università San Raffaele, Milano

**Prof. Irene Ronga**

Università degli studi di Torino

**Prof. Carlotta Fossataro**

Università degli studi di Torino

**Dott. Tommaso Bocci**

Università di Milano

**Dott.ssa Francesca Garbarini**

Università degli studi di Torino

**Dott.ssa Marianna Larocca**

Psicologa Psicoterapeuta

**COSTO**

**Fad asincrona: € 1.100,00**

Per info su rateizzazione, modalità di pagamento e agevolazioni consultare il sito [www.consorziohumanitas.com](http://www.consorziohumanitas.com)

**INFORMAZIONI**

**Consorzio Universitario Humanitas**

Telefono: 06 3224818

**Università Telematica San Raffaele Roma**

Telefono: 800 12 86 06

