

Facoltà di Psicologia

Master Universitario di secondo livello

Neuroscienze comportamentali: prevenzione, neuropotenziamento e neuroriabilitazione

AA. 2024/2025 - XV edizione

Sede di Milano: dicembre 2024 - settembre 2025

Sede di Brescia: febbraio 2025 - ottobre 2025



ASAG
ALTA SCUOLA DI PSICOLOGIA
AGOSTINO GEMELLI

**Ma
ste
r**
Cattolica



**UNIVERSITÀ
CATTOLICA**
del Sacro Cuore



Saluto del Direttore

Il Master in "Neuroscienze comportamentali: prevenzione, neuropotenziamento e neuroriabilitazione" si propone di formare - attraverso un percorso didattico che dia la possibilità di acquisire conoscenze teoriche e abilità pratiche - figure professionali che possiedano conoscenze e competenze operative nell'ambito delle **neuroscienze del comportamento** e dei suoi diversi ambiti di applicazione per **profili tipici e atipici**. In particolare, il corso intende fornire competenze per l'analisi del funzionamento mentale, rispetto alle principali funzioni cognitive, emotive e prassiche (percezione, attenzione, memoria, linguaggio e comunicazione, emozioni, funzioni di calcolo, comportamento prassico e cognizione sociale). Il Master integra il percorso formativo con una sezione specifica dedicata alla formazione nell'ambito degli strumenti impiegati per la valutazione, lo sviluppo di **protocolli innovativi** e l'impiego di **tecniche e metodiche di neuropotenziamento e di neuroriabilitazione**, al fine di fornire solide conoscenze sulle funzioni mentali e della loro **valutazione**. Oltre alle funzioni cognitive di base (memoria, attenzione, linguaggio ecc.) verrà trattata anche l'area in crescente sviluppo delle neuroscienze comportamentali relative alle funzioni deputate alle relazioni interpersonali (social cognition).

Inoltre, il Master intende formare alle conoscenze teoriche e applicative degli strumenti e delle procedure di **ricerca in ambito neuroscientifico**, mediante apprendimenti relativi alle principali metodiche sperimentali nonché strumentali per le neuroscienze cognitive. Le competenze nell'ambito strumentale e di ricerca sono applicate allo studio del comportamento, dell'organ-

izzazione funzionale e disfunzionale cognitiva ed emotivo-motivazionale e delle loro basi cerebrali, mediante l'impiego delle tecniche sperimentali e degli specifici strumenti di rilevazione (quali neuroimmagine strutturale e funzionale, elettrofisiologia cognitiva ecc.). Il percorso formativo prevede altresì lo sviluppo e il potenziamento delle competenze per la neuroriabilitazione e il neuropotenziamento cognitivo ed emotivo-motivazionale, mediante tecniche integrate di intervento cognitivo, emotivo e motorio. Costituisce parte integrante del percorso formativo l'acquisizione di competenze relative alla progettazione della formazione e all'intervento nei servizi alla persona. Inoltre, obiettivo secondario è quello di offrire una rassegna esauriente sulla **psicopatologia** dei deficit cognitivi, affettivi, esecutivi, della condotta sociale e delle alterazioni del pensiero che costituiscono la sintomatologia dei disturbi comportamentali acquisiti, con applicazioni relative anche all'ambito neuropsichiatrico e forense.

L'impostazione multidisciplinare del Master consente, infine, ai partecipanti di operare nell'ottica integrativa del lavoro d'equipe con professionisti di differente formazione (psicologi, manager, neuropsicologi, formatori, medici, fisioterapisti, logopedisti), con l'obiettivo di interagire in differenti contesti operativi. Tali competenze consentono al partecipante di inserirsi professionalmente all'interno dei principali contesti per l'intervento, quali quelli socio-sanitari e ospedalieri, di riabilitazione e reinserimento, di ricerca scientifica, formativi ed educativi.



Obiettivi formativi

Al termine del percorso formativo, il Master consente di acquisire conoscenze e competenze nelle direzioni seguenti:

- ▲ conoscenza dei più **recenti modelli teorici** delle neuroscienze del comportamento sano e patologico;
- ▲ conoscenza dei **quadri neuropsichiatrici** cognitivi in età adulta e anziana;
- ▲ conoscenze teoriche e acquisizione di **competenze applicative** relative alle procedure e agli strumenti per l'analisi e la valutazione delle funzioni cognitive (tra cui attenzione, memoria, linguaggio, funzioni esecutive ecc.)

- ▲ conoscenze riguardo alle **metodiche** di bio-immagine (TAC; RMI; RMIf, PET) e il trattamento del segnale bioelettrico cerebrale (EEG, ERPs, TMS);
- ▲ conoscenza dei **principi** e delle **procedure dell'assessment** e dell'**intervento**;
- ▲ conoscenza e competenza applicativa relativa alle principali tecniche per il neuropotenzamento delle funzioni cognitive, emotive e relazionali;
- ▲ conoscenza e competenza applicativa relativa alle principali tecniche per la **prevenzione** dei disturbi cognitivi ed emotivi;
- ▲ acquisizione di **competenze specifiche** per la formazione e l'intervento nei servizi.

Sbocchi professionali

Lo scopo del Master è quello di formare **figure professionali** che possono operare in **ambiti socio-educativi**, della **ricerca scientifica** e della **formazione** (contesti scolastici e aziendali), **riabilitativi** (comunità, centri con utenza in situazione di disabilità, disagio ecc., in ambito sia privato sia pubblico). Il Master offre inoltre la possibilità

di acquisire una reale esperienza pratica nella diagnosi e cura psicologica dei pazienti con disturbi cognitivo-comportamentali partecipando alle **attività di stage** presso enti di ricovero e cura opportunamente selezionati, che operano prioritariamente nell'ambito della diagnosi e della riabilitazione del deficit.

Piano didattico

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

Le attività si articolano in **8 Unità di apprendimento**, suddivise in 22 Moduli.

È prevista la possibilità di frequentare Moduli singoli, conseguendo un Attestato per le singole Unità di apprendimento. La parte-

ecipazione al Master esonera dall'obbligo di conseguimento dei crediti ECM per tutta la sua durata. Lo svolgimento di tirocini post-lauream per psicologi può essere considerato come sostitutivo dello stage Master, previa valutazione del Direttivo. **Tutte le attività didattiche verranno erogate anche in modalità online, oltre che in presenza.**

1. Formazione neuroscientifica di base (4 crediti - 100 ore)

- ▲ Modulo 1: Modelli e approcci neuroscientifici di base;
- ▲ Modulo 2: Modelli dell'attività mentale.

2. Applicazioni psicopatologiche delle neuroscienze del comportamento (12 crediti - 300 ore)

- ▲ Modulo 3: Applicazioni psicopatologiche delle neuroscienze del comportamento;
- ▲ Modulo 4: Assessment del deficit cognitivo;
- ▲ Modulo 5: Sindromi neuropsichiatriche;
- ▲ Modulo 6: Applicazione delle neuroscienze comportamentali al neuromanagement;
- ▲ Modulo 7: Metodologie delle neuroscienze comportamentali.

3. Ricerca neuroscientifica e metodi di analisi (10 crediti - 250 ore)

- ▲ Modulo 8: Gli strumenti di analisi neuroscientifici;
- ▲ Modulo 9: Progettazione e realizzazione della ricerca;
- ▲ Modulo 10: Ambiti applicativi delle neuroscienze comportamentali.

4. Strumenti di assessment (8 crediti - 200 ore)

- ▲ Modulo 11: Il colloquio neuropsicodiagnostico;
- ▲ Modulo 12: La raccolta anamnestica;
- ▲ Modulo 13: I test e i protocolli di misurazione;
- ▲ Modulo 14: La valutazione dei sintomi cognitivi e non-cognitivi;
- ▲ Modulo 15: Aspetti psicologici/relazionali dell'assessment;
- ▲ Modulo 16: Protocolli specifici di assessment

5. Intervento riabilitativo e di neuropotenziamento (8 crediti - 200 ore)

- ▲ Modulo 17: La riabilitazione dei processi cognitivi ed emotivi;

- ▲ Modulo 18: Metodi e strumenti della riabilitazione;
- ▲ Modulo 19: L'intervento integrato comportamentale-psicomotorio;
- ▲ Modulo 20: Tecnologie per la riabilitazione.

6. Formazione e intervento nei servizi (4 crediti - 100 ore)

- ▲ Modulo 21: La relazione medico-paziente;
- ▲ Modulo 22: Aspetti organizzativi dell'intervento.

7. Tirocinio professionalizzante (8 crediti - 200 ore)

Attività supervisionata presso enti di ricovero e cura opportunamente selezionati e che operano nell'ambito della diagnosi e della riabilitazione.

8. Prova finale (6 crediti - 150 ore)

Realizzazione di un progetto di intervento e applicazione in uno degli ambiti esplorati. Tale progetto dovrà essere documentato individualmente in un elaborato scritto, che verrà valutato nelle sue fasi di progettazione e di discussione finale.

Direzione e Coordinamento

Direttore Scientifico

Michela BALCONI, professore Associato di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive, Facoltà di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore

Consiglio Direttivo

Alessandro ANTONIETTI, professore Ordinario di Psicologia Generale, Facoltà di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore

Michela BALCONI, professore Associato di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive, Facoltà di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore

Maurizio BOSSOLA, ricercatore di Medicina, Università Cattolica del Sacro Cuore

Marco BOVE, professore Associato di Fisiologia, Università degli Studi di Genova

Faculty

I docenti del Master

ANGIOLETTI Laura; BALCONI Michela; BIANCHETTI Raffaele; BONZANO Laura; BOSCO Davide; BOTTINI Gabriella; BOVE Marco; CAMPANELLA Salvatore; COTELLI Maria; CRAIGHERO Laila; CRIVELLI Davide; DE TANTI Antonio; DI TROIA Antonella; FALCIATI Luca; FARINA Elisabetta; FONTANELLA Marco; GEMIGNANI

Paola; GOBBO Massimiliano; INZAGHI Maria Grazia; LAVAZZA Andrea; LUNGHI Alessandro; MANENTI Rosa; MIRABELLA Giovanni; PAOLUCCI Stefano; PAULESU Eraldo; SIRI Chiara; SMANIA Nicola; SOZZI Matteo; TETTAMANTI Marco; TROJANO Luigi

Partner

Sono attive **convenzioni con numerosi Dipartimenti di Psicologia e Neuroscienze di Atenei nazionali e internazionali**. È inoltre possibile stipulare **ulteriori convenzioni** con Enti non presenti nell'elenco di seguito, su indicazione dei partecipanti.

Sedi convenzionate per l'attività di tirocinio:

- ▲ Ambulatorio di Neuropsicologia, Istituto Figlie di San Camillo - Casa di Cura di Cremona
- ▲ Azienda Ospedaliera "Carlo Poma", A.S.S.T. di Mantova
- ▲ Azienda Ospedaliera "Spedali Civili", A.S.S.T. degli Spedali Civili, Brescia
- ▲ Azienda Ospedaliero Universitaria "Maggiore Della Carità", Novara
- ▲ Casa di Cura "Ancelle della Carità", Fondazione Teresa Camplani, Cremona
- ▲ Casa di Cura "Domus Salutis", Fondazione Teresa Camplani, Brescia
- ▲ Casa di Cura "Madonna dei Boschi", Orpea Group, Buttiglieria Alta (TO)
- ▲ Casa di Cura "San Camillo", Fondazione "Opera San Camillo", Cremona
- ▲ Casa di Cura "San Clemente", Fondazione Teresa Camplani, Mantova
- ▲ Casa di Cura "San Francesco", Istituto Suore Cappuccine di Madre Rubatto, Bergamo
- ▲ Casa di Cura "Villa dei Gerani", Catania
- ▲ Casa di Riposo e di Accoglienza "San Pio X" Fatebenefratelli, Romano d'Ezzelino (VI)
- ▲ Centro "Cardinal Ferrari", Istituto di Riabilitazione Santo Stefano, Fontanellato (PR)
- ▲ Centro "E. Spalenza – Don Gnocchi", Fondazione Don Gnocchi, Rovato (BS)
- ▲ Centro "S. Maria ai Servi", Fondazione Don Gnocchi, Parma
- ▲ Centro di Riabilitazione di Ostuni, Associazione La Nostra Famiglia, Ostuni (BR)
- ▲ Centro di Riabilitazione Genova Quinto, Gruppo Fides, Genova
- ▲ Centro I.R.C.C.S. "Don Carlo Gnocchi", Fondazione Don Gnocchi, Firenze
- ▲ Centro I.R.C.C.S. "Eugenio Medea", Associazione La Nostra Famiglia, Bosisio Parini (LC)
- ▲ Centro I.R.C.C.S. "S. Maria Nascente", Fondazione Don Gnocchi, Milano
- ▲ Centro I.R.C.C.S. "San Giovanni di Dio Fatebenefratelli", Brescia
- ▲ Centro Interdipartimentale Mente/Cervello - CIMeC, Università degli Studi di Trento
- ▲ Centro Medico Santagostino, Milano
- ▲ Clinica Hildebrand Centro di Riabilitazione, Brissago (Svizzera)
- ▲ Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Sassari
- ▲ Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova
- ▲ Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università degli Studi di Verona
- ▲ Dipartimento di Neuroscienze, Imaging e Scienze Cliniche, Università "G. d'Annunzio" di Chieti-Pescara, Chieti
- ▲ Dipartimento di Salute Mentale e Dipendenze Patologiche SerT, Azienda U.S.L. di Piacenza
- ▲ Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, Università degli Studi di Brescia
- ▲ Fondazione "Ca' Granda" Ospedale Maggiore Policlinico I.R.C.C.S., Milano
- ▲ Fondazione I.R.C.C.S. Istituto Neurologico "Carlo Besta", Milano
- ▲ Fondazione Istituto Neurologico Nazionale "Casimiro Mondino" I.R.C.C.S., Pavia
- ▲ Fondazione "Santa Lucia" I.R.C.C.S., Roma
- ▲ Gruppo Santo Stefano Riabilitazione, Potenza Picena (MC)
- ▲ International Research Center for Cognitive Applied Neuroscience (IrcCAN), Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
- ▲ Istituto Clinico Quarenghi, San Pellegrino Terme (BG)
- ▲ Istituto Italiano di Tecnologia, Genova
- ▲ Laboratoire de Psychologie Médicale et d'Addictologie, Université Libre de Bruxelles (Belgio)
- ▲ Laboratorio Sperimentale Afasia, Fondazione "Carlo Molo", Torino
- ▲ Montecatone Rehabilitation Institute s.p.a., Imola (BO)
- ▲ Neurolmpronta Società Cooperativa Sociale, Mezzocorona (TN)
- ▲ Ospedale "Buccheri La Ferla" Fatebenefratelli, Palermo
- ▲ Ospedale "M. Bufalini" di Cesena, A.U.S.L. Romagna, Cesena (FC)
- ▲ Ospedale "Maria Luigia" s.p.a., Monticelli Terme (PR)
- ▲ Ospedale "Molinette", A.O.U. Città della Salute e della Scienza di Torino

- ▲ Ospedale "San Carlo Borromeo", A.S.T. Santi Paolo e Carlo, Milano
- ▲ Ospedale "San Camillo I.R.C.C.S.", Lido di Venezia (VE)
- ▲ Ospedale Classificato "Moriggia Pelascini", Gravedona ed Uniti (CO)
- ▲ Ospedale Classificato "Villa Salus", Venezia-Mestre (VE)
- ▲ Ospedale dei Bambini "Buzzi", A.S.T. Fatebenefratelli-Sacco, Milano
- ▲ Ospedale Policlinico "San Martino" I.R.C.C.S., Genova
- ▲ Polo Riabilitativo del Levante Ligure, Fondazione Don Gnocchi, Sarzana (SP)
- ▲ Presidio "Ausiliatrice-Don Gnocchi", Fondazione Don Gnocchi, Torino
- ▲ Presidio Ospedaliero "Mellino Mellini", A.S.T. della Franciacorta, Chiari (BS)
- ▲ Presidio Ospedaliero A.S.S.L5 Oristano, A.T.S. Sardegna, Oristano (SS)
- ▲ Presidio Ospedaliero "Ospedale S. Anna", A.S.T. Lariana, Como
- ▲ Presidio Ospedaliero "Santa Chiara", A.P.S.S. di Trento
- ▲ Presidio Ospedaliero di Esine, A.S.T. della Valcamonica, Esine (BS)
- ▲ Presidio Riabilitativo, Istituto Santa Chiara srl, Lecce
- ▲ Sciences Cognitives & Sciences Affectives Lab, Université de Lille (Francia)
- ▲ Servizio di Neuropsicologia, Habilita Istituto di Neuroriabilitazione ad Alta Complessità, Zingonia (BG)
- ▲ Servizio di Neuropsicologia, Ospedale Maggiore di Crema, A.S.T. di Crema
- ▲ Servizio di Psicologia, Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS, Montescano (PV)
- ▲ Servizio di Riabilitazione Neurocognitiva, Villa Sant'Agata Sas, Reggio Calabria
- ▲ Servizio di Riabilitazione Specialistica, Casa di Cura Privata Le Terrazze Srl, Cunardo (VA)
- ▲ Servizio Dipendenze Canzio, A.S.T. Fatebenefratelli-Sacco, Milano
- ▲ Studio Associato Abilmente, Casano d'Adda (MI)
- ▲ Unità di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza, Dipartimento Salute Mentale, Ospedale Cremona, A.S.T. di Cremona
- ▲ Unità di Neuropsicologia e Psicologia, Ospedale San Giacomo, Ponte dell'Olio (PC)
- ▲ Unità di Neuroriabilitazione, Centro Medico di Foniatria - Casa di Cura Trieste, Padova
- ▲ Unità di Psicologia Clinica, Ente Ospedaliero Ospedali Galliera, Genova
- ▲ Unità Operativa di Geriatria, Fondazione Poliambulanza Istituto Ospedaliero, Brescia
- ▲ Unità Operativa di Neurologia e Stroke Unit, Ospedale "G. Jazzolino", Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia
- ▲ Unità Operativa di Neurologia, Ospedale "Vito Fazzi", Azienda Sanitaria Locale di Lecce
- ▲ Unità Operativa di Neurologia e Stroke Unit, Ospedale Sant'Eugenio, Azienda Sanitaria Locale Roma 2



Il Master in sintesi

- ▲ **Faculty** proveniente da diversi Atenei Universitari ed enti di ricerca italiani ed esteri; interventi di esperti nazionali ed internazionali nell'ambito delle Neuroscienze Cognitive e comportamentali;
- ▲ **Approccio didattico integrato** con diversi momenti di riflessione ed esemplificazione di casi clinici, esercitazioni pratiche, laboratori e tirocini;
- ▲ **Ampio network formativo e professionale** con Università ed Enti convenzionati;
- ▲ **Tutor** a supporto dell'aula per l'intera durata del programma;
- ▲ Materiale di approfondimento e integrazione reperibile **online su una piattaforma dedicata**;
- ▲ **Partecipazione** gratuita ad iniziative formative (congressi/workshop/summer school) con riconoscimento dei crediti, se previsti.

Destinatari

Il Master è aperto a candidati in possesso del titolo di laurea quadriennale o quinquennale (vecchio ordinamento) o specialistica (nuovo ordinamento) in Psicologia e Medicina.

Le domande di candidati in possesso di altra laurea potranno essere prese in considerazione se accompagnate da una documentazione che attesti una formazione e/o una competenza professionale analoga o equipollente.

Il limite massimo degli ammessi è fissato a 35. Il Master sarà attivato solo se risulterà un minimo di 20 iscritti.

L'ammissione al Master, ad opera della Commissione nominata dal Consiglio Direttivo del Master, avverrà sulla base di:

- ▲ una valutazione del curriculum vitae del candidato;
- ▲ un colloquio individuale, mirato ad accertare motivazioni e attese in relazione al Master da parte del candidato.

Scadenze invio candidature:

	I selezione	II selezione
sede di Milano	5 luglio 2024	22 novembre 2024
sede di Brescia	22 novembre 2024	6 febbraio 2025

Per i candidati afferenti alle PRIME SELEZIONI che perfezioneranno la propria iscrizione è previsto un costo complessivo pari a €4.700 anziché €5.000.

Colloqui di selezione:

	I selezione	II selezione
sede di Milano	9 luglio 2024	28 novembre 2024
sede di Brescia	28 novembre 2024	11 febbraio 2025

Durata

sede di Milano	dicembre 2024 - settembre 2025
sede di Brescia	febbraio 2025 - ottobre 2025

Modalità

Part-time, **due giornate intensive** (venerdì e sabato) di 8 ore ciascuna per circa due settimane al mese. **Le lezioni verranno erogate anche in modalità online, oltre che in presenza.**

Quota di partecipazione

€5.000 in due rate; i candidati afferenti alle **PRIME SELEZIONI** che perfezionano la propria iscrizione nei tempi previsti, beneficeranno di una riduzione, per un costo totale di €4.700. **È prevista l'erogazione di due Borse di studio a copertura parziale dei costi di iscrizione al Master.**



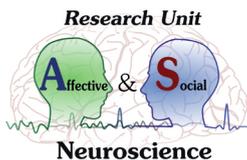
In collaborazione con



IRCCS San Giovanni di Dio
Fatebenefratelli



UNIVERSITÀ DEGLI
STUDI DI BRESCIA



Con la partecipazione di



Informazioni

Sede di Milano: master.universitari@unicatt.it
Sede di Brescia: master.universitari-bs@unicatt.it
Per informazioni sull'organizzazione e la didattica:
master.neuroscienze@unicatt.it
master.neuroscienze-bs@unicatt.it
asag.unicatt.it/neuroscienze



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

