

Facoltà di Psicologia

Master Universitario di secondo livello

Neuroscienze comportamentali: prevenzione, neuropotenziamento e neuroriabilitazione

a.a. 2021/2022 - XII edizione

Milano, novembre 2021 - ottobre 2022

Brescia, febbraio 2022 - gennaio 2023



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, neuropotenzamento 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 neuropotenzamento 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 etc.) 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'organiz-

zazione 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 neuropotenzamento 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'équipe 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 neuropotenziamento 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 ac-

quisire 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-

cipazione 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 psicodiagnostico;
- ▲ Modulo 12: La raccolta anamnestica;
- ▲ Modulo 13: I test e i protocolli di misurazione;
- ▲ Modulo 14: La valutazione dei sintomi 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;
- ▲ 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.

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

AVANZINO Laura, BALCONI Michela, BARTOLO Angela, BENUSSI Luisa, BISIO Ambra, BONZANO Laura, BORTOLOTTI Adriana, BOTTINI Gabriella, BOVE Marco, CAMPANELLA Salvatore, CAPPÀ Stefano, CORBO Massimo, COTELLI Maria, CRIVELLI Davide, DE SIMONE Idor, DE TANTI Antonio, DELL'OSSO Bernardo, DI TROIA Antonella, FALCIATI Luca, FARINA Elisabetta, FAZZI Elisa, FONTANELLA Marco, GASPAROTTI Roberto, GEMIGNANI Paola, GOBBO Massimiliano, INZA-

GHI Maria Grazia, LAVAZZA Andrea, LUNGHI Sandro, MAIOLI Claudio, MANENTI Rosa, MATTIOLI Flavia Caterina, MOLteni Erica, PAOLUCCI Stefano, PAULESU Eraldo, PERINI Renza, PICCIONE Francesco, RISOLI Annalisa, RONDANINI Bruno, SIRI Chiara, SMANIA Nicola, SOZZI Matteo, TACCHINO Andrea, TETTAMANTI Marco, TONIN Luca, TROJANO Luigi, VALERIO Alessandra, VANUTELLI Maria Elide, VENTURELLA Irene, ZAGO Stefano, ZANETTI Orazio.

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, Cremona
- ▲ Auxilium Vitae Volterra s.p.a., Volterra (PI)
- ▲ Azienda Ospedaliera "Carlo Poma", A.S.S.T. di Mantova, Mantova
- ▲ Azienda Ospedaliera "Spedali Civili", A.S.S.T. degli Spedali Civili, Brescia
- ▲ Azienda Ospedaliera Universitaria I.R.C.C.S. "San Martino" IST, Genova
- ▲ Azienda Ospedaliero Universitaria "Maggiore Della Carità", Novara
- ▲ Azienda Ospedaliero Universitaria "Policlinico S. Orsola-Malpighi", Bologna
- ▲ Casa di Cura "Ancelle della Carità", Fondazione Teresa Camplani, Cremona
- ▲ Casa di Cura "Domus Salutis", Fondazione Teresa Camplani, Brescia
- ▲ Casa di Cura "San Camillo", Fondazione "Opera San Camillo", Cremona
- ▲ Casa di Cura "San Clemente", Fondazione Teresa Camplani, Mantova
- ▲ Casa di Cura "Villa dei Gerani", Catania
- ▲ Casa di Riposo "Villa San Giusto" Fatebenefratelli, Gorizia
- ▲ 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 "Sacro Cuore di Gesù Fatebenefratelli", San Colombano al Lambro (MI)
- ▲ Centro "Sant'Ambrogio Fatebenefratelli", Cernusco sul Naviglio (MI)
- ▲ Centro di Riabilitazione "Annibale Tosi", AIAS sezione di Busto Arsizio, Busto Arsizio (VA)
- ▲ 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. "Fondazione Santa Lucia", Roma
- ▲ 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 I.R.C.C.S. Istituto Neurologico "Carlo Besta", Milano
- ▲ Centro I.R.C.C.S. Ospedale "San Camillo", Lido di Venezia (VE)
- ▲ Centro Medico Santagostino, Milano
- ▲ Centro per la Malattia di Parkinson e i Disturbi del Movimento, Centro Specialistico Ortopedico Traumatologico, A.S.S.T. Gaetano Pini-CTO, Milano
- ▲ Centro Interdipartimentale Mente/Cervello - CIMeC, Università degli Studi di Trento, Trento
- ▲ Clinica Hildebrand Centro di Riabilitazione, Brissago (Svizzera)
- ▲ CREA Società Cooperativa Sociale ONLUS, Milano
- ▲ Dipartimento di Medicina Clinica e Sperimentale, Università degli Studi di Sassari, Sassari
- ▲ Dipartimento di Medicina Sperimentale, Università degli Studi di Genova, Genova
- ▲ Dipartimento di Neuroscienze, Biomedicina e Movimento, Università degli Studi di Verona, 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, Piacenza
- ▲ Dipartimento di Scienze Cliniche e Sperimentali, Università degli Studi di Brescia, Brescia
- ▲ Dipartimento di Scienze del Sistema Nervoso e del Comportamento, Università degli Studi di Pavia
- ▲ Dipartimento di Scienze Neuroriabilitative, Casa di Cura Privata del Policlinico, Milano
- ▲ Fondazione IRCCS "Ca' Granda" Ospedale Maggiore Policlinico, Milano
- ▲ Gruppo Santo Stefano Riabilitazione, Potenza Piceña (MC)
- ▲ Istituto "San Giovanni di Dio" Fatebenefratelli, Genzano di Roma (Roma)
- ▲ Istituto Clinico Quarenghi, San Pellegrino Terme (BG)
- ▲ Istituto Italiano di Tecnologia, Genova
- ▲ Laboratoire de Psychologie Médicale et d'Addictologie, Université Libre de Bruxelles, Bruxelles (Belgio)
- ▲ Laboratorio Sperimentale Afasia, Fondazione "Carlo Molo", Torino
- ▲ Montecatone Rehabilitation Institute s.p.a., Imola (BO)
- ▲ NeurolImpronta Società Cooperativa Sociale, Mezzocorona (TN)

- ▲ Ospedale "Buccheri La Ferla" Fatebenefratelli, Palermo
- ▲ Ospedale "M. Bufalini" di Cesena, A.U.S.L. Romagna, Cesena (FC)
- ▲ Ospedale "San Carlo Borromeo", A.S.S.T. Santi Paolo e Carlo, Milano
- ▲ Ospedale Classificato "Moriggia Pelascini", Gravedona ed Uniti (CO)
- ▲ Ospedale Classificato "Villa Salus", Venezia-Mestre (VE)
- ▲ Ospedale dei Bambini "Buzzi", A.S.S.T. Fatebenefratelli-Sacco, Milano
- ▲ Ospedale di Riabilitazione "San Raffaele Arcangelo" Fatebenefratelli, Venezia
- ▲ Ospedale Religioso Classificato "Sacra Famiglia", Erba (CO)
- ▲ Polo Riabilitativo del Levante Ligure, Fondazione Don Gnocchi, Sarzana (SP)
- ▲ Presidio "Ausiliatrice-Don Gnocchi", Fondazione Don Gnocchi, Torino
- ▲ Presidio Ospedaliero "Mellino Mellini", A.S.S.T. della Franciacorta, Chiari (BS)
- ▲ Presidio Ospedaliero "Ospedale S. Anna", A.S.S.T. Lariana, Como
- ▲ Presidio Ospedaliero di Garbagnate Milanese, A.S.S.T. Rhodense, Garbagnate Milanese (MI)
- ▲ Presidio Ospedaliero "Santa Chiara", A.P.S.S. di Trento, Trento
- ▲ Presidio Ospedaliero Riabilitativo "Beata Vergine della Consolata", San Maurizio Canavese (TO)
- ▲ Presidio Sanitario "San Camillo", Fondazione "Opera San Camillo", Torino
- ▲ RSA "Foscolo", Gruppo La Villa, Guanzate (CO)
- ▲ RSA "Leopardi", Gruppo La Villa, Legnano (MI)
- ▲ RSA "San Carlo Borromeo", Solbiate Comasco (CO)
- ▲ Research Unit in Affective and Social Neuroscience, Dipartimento di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
- ▲ RSA "San Riccardo Pampuri", Trivolzio (PV)
- ▲ Sciences Cognitives & Sciences Affectives Lab, Université de Lille, Lille (Francia)
- ▲ Servizio Dipendenze Canzio, A.S.S.T. Fatebenefratelli-Sacco, Milano
- ▲ Servizio di Psicologia, Istituti Clinici Scientifici Maugeri IRCCS, Montescano (PV)
- ▲ Servizio di Neuropsicologia, Ospedale Maggiore di Crema, A.S.S.T. di Crema, Crema
- ▲ Servizio di Neuropsicologia, Habilita Istituto di Neuroriabilitazione ad Alta Complessità, Zingonia (BG)
- ▲ Servizio di Riabilitazione Neurocognitiva, Villa Sant'Agata Sas, Reggio Calabria
- ▲ Servizio di Riabilitazione Specialistica, Casa di Cura Privata Le Terrazze Srl, Cunardo (VA)
- ▲ Studio Associato Abilmente, Cascano d'Adda (MI)
- ▲ Unità di Psicologia Clinica, Ente Ospedaliero Ospedali Galliera, Genova
- ▲ Unità di Neurologia, Dipartimento Neuroscienze e Osteoarticolare, Ospedale Cremona, A.S.S.T. di Cremona, Cremona
- ▲ Unità di Neuropsichiatria dell'Infanzia e dell'Adolescenza, Dipartimento Salute Mentale, Ospedale Cremona, A.S.S.T. di Cremona, 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 Operativa di Geriatria, Fondazione Poliambulanza Istituto Ospedaliero, Brescia
- ▲ Unità Operativa di Neurologia e Stroke Unit, Ospedale "G. Jazjolino", Azienda Sanitaria Provinciale di Vibo Valentia



Il Master in sintesi

- ▲ **Faculty** proveniente da diversi Atenei Universitari ed enti di ricerca italiani e 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 a 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	14 luglio 2021	5 novembre 2021
sede di Brescia	5 novembre 2021	4 febbraio 2022

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	20 luglio 2021	11 novembre 2021
sede di Brescia	11 novembre 2021	10 febbraio 2022

Durata

sede di Milano	novembre 2021 - ottobre 2022
sede di Brescia	febbraio 2022 - gennaio 2023

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 tre 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

martina.sansone@unicatt.it

asag.unicatt.it/neuroscienze



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore