

Facoltà di Psicologia
Master Universitario di secondo livello

Neuroscienze cliniche: valutazione, diagnosi e riabilitazione neuropsicologica e neuromotoria

a.a. 2020/2021 - XI edizione

Milano, novembre 2020 - ottobre 2021

Piacenza, novembre 2020 - ottobre 2021

Brescia, marzo 2021 - febbraio 2022

**Ma
ste
I** Cattolica



ASAG
ALTA SCUOLA DI PSICOLOGIA
AGOSTINO GEMELLI



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore



Saluto del Direttore

Il Master in "Neuroscienze cliniche: valutazione, diagnosi e riabilitazione neuropsicologica e neuromotoria" nasce dall'esigenza di formare figure professionali con le competenze necessarie per la **valutazione**, la **diagnosi** e la **riabilitazione** del funzionamento mentale normale e patologico, rispetto alle principali funzioni cognitive, emotive e prassiche, proponendo un **approccio innovativo** e un focus sull'integrazione del percorso formativo con una sezione specifica dedicata alla **formazione nell'ambito delle neuroscienze cliniche e della neuropsicologia**.

Con un approccio attento agli sviluppi delle neuroscienze cliniche che, in aggiunta agli approcci tradizionali della neuropsicologia, si rivolgono anche ai settori delle neuroscienze cliniche del comportamento e della neuropsichiatria, lo scopo del Master è di fornire solide conoscenze sulle funzioni neuropsicologiche e sulla valutazione di pazienti con deficit neuropsicologico. A tal fine, si rende necessario dotare i partecipanti delle **conoscenze teoriche e applicative**

e delle **procedure di ricerca** mediante apprendimenti relativi alle principali metodiche sperimentali per le **neuroscienze cognitive**, nonché **sviluppare** e **potenziare** le competenze per la **riabilitazione del deficit** attraverso **tecniche integrate**.

Operare nell'ottica integrativa del lavoro d'equipe con professionisti di differente formazione (**psicologi, medici, fisioterapisti, logopedisti**) con l'obiettivo di interagire in differenti ambiti operativi è un punto di forza del Master, nonché garanzia di una formazione completa per coloro che intendano operare in tale complesso e delicato contesto.



Michela Balconi, Direttore del Master

Obiettivi formativi

Al termine del percorso formativo, i partecipanti avranno acquisito, nello specifico:

- ▲ conoscenza dei **più recenti modelli teorici** delle neuroscienze in riferimento al funzionamento mentale normale e patologico;
- ▲ conoscenza dei **quadri patologici** relativi ai deficit cognitivi in età adulta e anziana, a seguito di varie patologie neurologiche;
- ▲ conoscenze teoriche e acquisizione di **competenze applicative** relative alle procedure e agli strumenti per l'analisi e la valutazione delle funzioni cognitive;

- ▲ conoscenze riguardo alle **metodiche** di bio-immagine (TAC, MRI, fMRI, NIRS, PET), il trattamento del segnale bioelettrico e magnetico cerebrale (EEG, ERPs, MEG), la stimolazione cerebrale non invasiva (TMS, TDCS);
- ▲ conoscenza dei **principi** e delle **procedure** della **valutazione** e dell'**intervento** psicologico;
- ▲ conoscenza e competenza applicativa relativa alle principali tecniche per la **riabilitazione** dei disturbi cognitivi ed emotivi;
- ▲ **competenze specifiche** per la formazione e l'intervento nei servizi, nei centri per la riabilitazione e nei contesti educativi.

Sbocchi professionali

Lo scopo del Master è quello di formare **professionisti nell'ambito delle neuroscienze cliniche e della neuropsicologia** e dei suoi diversi contesti di applicazione, quali: ambiti socio-sanitari; riabilitativi (comunità, centri con utenza in situazione di disabilità, disagio ecc., a livello sia privato sia pubblico);

socio-educativi; della ricerca scientifica e della formazione, anche grazie alla possibilità di acquisire esperienza pratica (**attività di stage**) nella diagnosi e cura di pazienti con disturbi cognitivo-comportamentali.

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 23 Moduli.

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

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

Lezioni teoriche, presentazione ed esemplificazione di strumenti, esercitazioni, analisi di casi.

- ▲ Modulo 1: Fondamenti della neuropsicologia;
- ▲ Modulo 2: Modelli cognitivi.

2. Applicazioni delle neuroscienze cliniche e della neuropsicologia clinica (12 crediti - 300 ore)

Lezioni teoriche, presentazione ed esemplificazione di strumenti, esercitazioni, laboratori, analisi di casi.

- ▲ Modulo 3: Fondamenti delle neuroscienze cliniche e della neuropsicologia;
- ▲ Modulo 4: I deficit neuropsicologici;
- ▲ Modulo 5: Sindromi neurologiche genetiche, acquisite e degenerative;
- ▲ Modulo 6: Patologie infiammatorie e infettive del sistema nervoso.

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

Lezioni teoriche, presentazione ed esemplificazione di strumenti, esercitazioni, laboratori.

- ▲ Modulo 7: Metodologie delle neuroscienze comportamentali;
- ▲ Modulo 8: Gli strumenti di analisi neuropsicologica;

- ▲ Modulo 9: Progettazione e realizzazione della ricerca neuropsicologica;
- ▲ Modulo 10: Ambiti applicativi della neuropsicologia.

4. Diagnosi e intervento neuropsicologico (8 crediti - 200 ore)

Lezioni teoriche, presentazione ed esemplificazione di strumenti, esercitazioni, analisi di casi.

- ▲ Modulo 11: Il colloquio neuropsicodiagnostico;
- ▲ Modulo 12: La raccolta anamnestica;
- ▲ Modulo 13: I test neuropsicologici;
- ▲ Modulo 14: La valutazione dei sintomi cognitivi e non-cognitivi;
- ▲ Modulo 15: L'interpretazione e la refertazione neuropsicologica;
- ▲ Modulo 16: Aspetti psicologici/relazionali dell'assessment neuropsicologico;
- ▲ Modulo 17: Protocolli specifici di valutazione neuropsicologica (neuropsicologia peritale e forense).

5. Riabilitazione neuropsicologica (8 crediti - 200 ore)

Lezioni teoriche, presentazione ed esemplificazione di strumenti, esercitazioni, laboratori, analisi di casi.

- ▲ Modulo 18: La riabilitazione dei processi cognitivi ed emotivi;

- ▲ Modulo 19: Metodi e strumenti della riabilitazione;
- ▲ Modulo 20: L'intervento integrato comportamentale-psicomotorio;
- ▲ Modulo 21: Tecnologie per la riabilitazione cognitiva e motoria.

6. Aspetti clinici della neuropsicologia (4 crediti - 100 ore)

Lezioni teoriche, presentazione ed esemplificazione di strumenti, esercitazioni.

- ▲ Modulo 22: La relazione medico-paziente;
- ▲ Modulo 23: Aspetti organizzativi dell'intervento.

7. Tirocinio professionalizzante (8 crediti - 200 ore)

Periodo di attività supervisionata presso enti di ricovero e cura opportunamente selezionati e operanti nell'ambito della diagnosi e della riabilitazione del deficit neuropsicologico.

8. Prova finale (6 crediti - 150 ore)

Realizzazione di un progetto di intervento strettamente legato all'attività di tirocinio svolta.

Tale progetto dovrà essere documentato individualmente in un elaborato scritto.

Direzione e Coordinamento

Direttore Scientifico

Michela BALCONI, docente di Neuropsicologia e Neuroscienze Cognitive della Facoltà di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore

Consiglio Direttivo

Alessandro ANTONIETTI, docente di Psicologia Cognitiva Applicata della Facoltà di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore

Michela BALCONI, docente di Neuropsicologia e Neuroscienze Cognitive della Facoltà di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore

Maurizio BOSSOLA, docente di Emodialisi e Nefrologia Medica e Chirurgia A. Gemelli, Roma

Marco BOVE, docente di Fisiologia, Università degli Studi di Genova

Faculty

I docenti del Master

BALCONI Michela, BARTOLO Angela, BENUSSI Luisa, BISIO Ambra, BONZANO Laura, BORTOLOTTI Adriana, BOTTINI Gabriella, BOVE Marco, CAMPANELLA Salvatore, CAPPASANO 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, INZAGHI MariaGrazia, LAVAZZA Andrea, LUNGGHI Sandro, MAIOLI Claudio, MANENTI Rosa, MATTIOLI Flavia Caterina, MOLTENI Erica, PAOLUCCI Stefano, PAULESU Eraldo, PERINI Renza, PICCIONE Francesco, RISOLI Annalisa, RODELLA L. Fabrizio, RONDANINI Bruno, SIRI Chiara, SMANIA Nicola, SOZZI Matteo, TACCHINO Andrea, TETTAMANTI Marco, TROJANO Luigi, TONIN Luca, VALERIO Alessandra, VANUTELLI Maria Elide, VENTURELLA Irene, ZAGO Stefano, ZANETTI Orazio.

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, 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 "AbilMente", Cassano d'Adda (MI)
- ▲ 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 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, 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 Picena (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)
- ▲ 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 "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
- ▲ R.S.A. "Foscolo", Gruppo La Villa, Guanzate (CO)
- ▲ R.S.A. "Leopardi", Gruppo La Villa, Legnano (MI)
- ▲ R.S.A. "San Carlo Borromeo", Solbiate Comasco (CO)
- ▲ Research Unit in Affective and Social Neuroscience, Dipartimento di Psicologia, Università Cattolica del Sacro Cuore, Milano
- ▲ R.S.A. "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 Neuropsicologia, Ospedale Maggiore di Crema, A.S.S.T. di Crema, Crema
- ▲ Tamponi FKT Turritana s.r.l., Porto Torres (SS)
- ▲ 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



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;
- ▲ **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

- ▲ candidati con titolo di laurea quadriennale o vecchio ordinamento in Psicologia, Medicina e lauree affini;
- ▲ candidati con titolo di laurea magistrale o specialistica o laureandi nell'aa. 2019-2020 in Psicologia, Medicina e lauree affini.

Possono essere valutate domande di candidati in possesso di altra laurea, se attestanti formazione e/o competenze professionali adeguate. La partecipazione a Corsi di Perfezionamento su tematiche affini può essere considerata ai fini del **riconoscimento di una riduzione del monte ore complessivo e dei costi di iscrizione al Master.**

Lo svolgimento di tirocini post-lauream per psicologi può essere considerato come sostitutivo dello stage Master, previa valutazione del Direttivo.

Scadenze invio candidature:

	I selezione	II selezione
sede di Milano	17 luglio 2020	6 novembre 2020
sede di Piacenza	17 luglio 2020	6 novembre 2020
sede di Brescia	6 novembre 2020	1° marzo 2021

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	21 luglio 2020	12 novembre 2020
sede di Piacenza	21 luglio 2020	12 novembre 2020
sede di Brescia	12 novembre 2020	4 marzo 2021

Durata

sede di Milano	novembre 2020 - ottobre 2021
sede di Piacenza	novembre 2020 - ottobre 2021
sede di Brescia	marzo 2021 - febbraio 2022

Modalità

Part-time, **due giornate intensive** (venerdì e sabato) di 8 ore ciascuna per circa due settimane al mese.

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



Con la partecipazione di



Informazioni

Sede di Milano: master.universitari@unicatt.it

Sede di Brescia: master.universitari-bs@unicatt.it

Sede di Piacenza: uff.master-pc@unicatt.it

Per informazioni sull'organizzazione e la didattica:

master.neuroscienze@unicatt.it

claudia.spinosa@unicatt.it

giulia.fronda@unicatt.it

asag.unicatt.it/neuropsicologia



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore