

D.R. n. 320 del 25/07/2023

**L'UNIVERSITA' TELEMATICA SAN RAFFAELE ROMA**

**e il CONSORZIO UNIVERSITARIO HUMANITAS**

**organizzano il**

**Corso di Perfezionamento**

**“PSICOFISIOLOGIA E NEUROSCIENZE COGNITIVE”**

**con la collaborazione scientifica dell'Università degli studi di Salerno**

**(III edizione)**

**Partners: Ospedale Pediatrico Bambino Gesù ed il patrocinio di Humanitas edizioni, SIPF Società Italiana di Psicofisiologia e Neuroscienze Cognitive, ICI Istituto Clinico Interuniversitario, Consorzio Universitario Universalus, Istituto Universalus, Unikore, IRCCS San Raffaele  
(A.A. 2023/2024)**

<b>Titolo</b>	PSICOFISIOLOGIA E NEUROSCIENZE COGNITIVE
<b>Direttori</b>	Prof. Massimiliano Valeriani - Prof.ssa Marina de Tommaso
<b>Comitato scientifico</b>	Prof. ssa Nadia Bolognini Prof. ssa Laila Craighero Prof. Giacomo Koch Dott. ssa Francesca Garbarini Prof. Simone Rossi Prof. Emiliano Ricciardi
<b>Direttore organizzativo</b>	Dott. Antonio Attianese
<b>Direttore didattico</b>	Dott.ssa Carla Pampaloni
<b>Obiettivi e finalità</b>	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.
<b>Articolazione e Metodologia del corso</b>	Il Perfezionamento ha una durata di 650 ore (6 mesi), pari a 26 CFU (Crediti



	<p>Formativi Universitari) ed è erogato in modalità FAD (asincrona)</p> <p>Metodologie Didattiche:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Lezioni teoriche e pratiche: 150 ore</li><li>- Laboratori didattici/esercitazioni/Project work: 150 ore</li><li>- Altre metodologie (Studio personale, autoformazione assistita da Tutor, gruppi di ricerca, Consulenza e Supervisione, etc.): 150 ore</li><li>- Stage/Tirocinio: 100 ore</li><li>- Coaching on-line, verifiche intermedie e tesi finale: 100 ore</li></ul> <p>I crediti formativi Universitari (CFU) si maturano con il superamento dell'esame finale di profitto, che consiste nella redazione e discussione di una tesina, davanti ad una Commissione appositamente nominata, frutto dello studio e dell'interpretazione personale del percorso formativo intrapreso e relativo alle attività svolte. La Commissione, nominata dal Rettore, è composta dai docenti del Corso.</p> <p>Al termine del Corso, a quanti abbiano osservato tutte le condizioni richieste e superato con esito positivo la prova finale sarà rilasciato un Diploma di Perfezionamento in <b>“PSICOFISIOLOGIA E NEUROSCIENZE COGNITIVE”</b></p>
--	--



Programma didattico	INSEGNAMENTO	SSD	CFU
	<b>Mod.1: Elementi di anatomia e fisiologia del sistema nervoso centrale</b> Anatomia e sul funzionamento dei sistemi sensoriali e del sistema motorio. Le basi anatomiche delle principali funzioni cognitive (memoria, attenzione, funzioni esecutive, linguaggio).	BIO/09	2
	<b>Mod.2: Elettroencefalografia (EEG) e magnetoencefalografia (MEG)</b> 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.	MED/2 6	2
	<b>Mod.3: Potenziali evento-correlati (ERPs)</b> 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.	MED/2 6	1
	<b>Mod.4: Tecniche di stimolazione della corteccia cerebrale</b> 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	MED/2 6	1
	<b>Mod.5: Neuroimmagini</b> I diversi usi delle tecniche di neuroimmagine	MED/3 7	1



	nelle neuroscienze cognitive. Le tecniche funzionali con uso di radioisotopi (SPECT, PET) e dei modelli di connettività basati sulle metodiche di tensor imaging.		
	<b>Mod.6: Disegno di un progetto di ricerca ed elaborazione statistica</b> 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	MED/0 1	1
	<b>Mod.7: Neuropsicologia</b>	M- PSI/01	1
	<b>Mod.8: Psicofarmacologia</b>	BIO/14	1
	<b>Mod.9: Sviluppo delle funzioni cognitive</b>	MED/3 9	1
	Laboratori didattici/esercitazioni/Project work		6
	Altre metodologie (Studio personale, autoformazione assistita da Tutor, etc.)		6
	Coaching on-line, verifiche intermedie e tesi finale		4
	Tirocinio		2
	<b>TOT CFU</b>		<b>26</b>
<b>Docenti</b>	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		



	<p>Universitaria, AOU Policlinico, dipartimento di Scienze Mediche di Base, Neuroscienze e Organi di Senso, Università di Bari Aldo Moro</p> <p>Prof. Francesco Fattapposta, “Sapienza” Università di Roma, dirige l’UO di Riabilitazione Cognitiva</p> <p>Prof. Giacomo Koch, Policlinico di Tor Vergata Roma, dirige il laboratorio di Neuropsicofisiologia Sperimentale della Fondazione S. Lucia IRCCS di Roma</p> <p>Prof. Simone Rossi, Università di Siena</p> <p>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)</p> <p>Prof. ssa Romina Moavero, Neuropsichiatra Infantile, Università di Tor Vergata</p> <p>Prof. Giacomo Guidali, Università degli Studi Milano-Bicocca</p> <p>Prof. Lorenzo Diano, Università degli Studi Milano-Bicocca</p> <p>Prof. Claudio Balboni, Università La Sapienza, Roma</p> <p>Prof. Vitoantonio Bevilacqua, Polytechnic University of Bari</p> <p>Prof. Paolo Manganotti, Università di Trieste</p> <p>Prof. Francesco Piccione, Ospedale San Camillo, Venezia</p> <p>Prof. Sara Invitto, Università del Salento, Lecce</p> <p>Prof. Luigi Cattaneo, Università di Trento</p> <p>Prof. Vincenzo Di Lazzaro, Università Campus Biomedico, Roma</p> <p>Prof. Carlo Miniussi, Università di Trento</p> <p>Prof. Antonio Napolitano, Ospedale Bambino Gesù, Roma</p> <p>Prof. Luca De Palma, Ospedale Bambino Gesù, Roma</p> <p>Prof. Emiliano Ricciardi, IMT Lucca</p> <p>Prof. Emiliano Santarnecchi, Harvard Medical School</p> <p>Prof. Antonio Rampino, Università di Bari</p> <p>Prof. Stefano Cappa, IUSS Pavia</p> <p>Prof. Daniela Perani, Università San Raffaele, Milano</p>
--	---



	<p>Prof. Irene Ronga, Università degli studi di Torino</p> <p>Prof. Carlotta Fossataro, Università degli studi di Torino</p> <p>Dott.ssa Viviana Betti, Sapienza Università di Roma</p> <p>Dott. Tommaso Bocci, Università di Milano</p> <p>Dott.ssa Francesca Garbarini, Università degli studi di Torino</p> <p>Dr.ssa Marianna Larocca, Psicologa Psicoterapeuta</p>
<b>Tirocinio</b>	<p>Il Tirocinio si svolgerà in modalità virtuale e/o simulata con i docenti del Master (elaborazione di un project work, analisi e problem solving riguardante filmati e case study consegnati dai docenti, supervisione su casi presentati dagli allievi).</p>
<b>Requisiti di ammissione</b>	<p>Laurea 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</p>
<b>Attività e adempimenti</b>	<p>Gli insegnamenti nel loro complesso prevedono:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- videolezioni sulla piattaforma didattica e in presenza</li><li>- tirocinio</li></ul> <p>Agli studenti vengono richiesti i seguenti adempimenti:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- studio individuale del materiale didattico, prove di verifica e project work</li><li>- attività di tirocinio</li><li>- superamento dell'esame finale che si svolgerà in presenza della commissione.</li></ul>
<b>Modalità di iscrizione</b>	<p>Per iscriversi al Master si dovrà seguire la procedura indicata nel sito ufficiale di Ateneo, <a href="http://www.uniroma5.it">www.uniroma5.it</a>.</p> <p>L'iscrizione dovrà essere perfezionata entro 1 settimana prima dell'avvio del corso salvo eventuali proroghe.</p> <p>I cittadini non comunitari residenti all'estero potranno presentare la domanda tramite le Rappresentanze diplomatiche italiane competenti per territorio che, a loro volta, provvederanno ad inviarla all'Università Telematica San Raffaele Roma, allegando il titolo di studio straniero corredato di traduzione ufficiale in lingua italiana, legalizzazione e dichiarazione di valore.</p> <p>Oltre alla suddetta documentazione, i cittadini non comunitari residenti all'estero, dovranno presentare all'Università il permesso di soggiorno</p>



	<p>rilasciato dalla Questura in unica soluzione per il periodo di almeno un anno; i cittadini non comunitari residenti in Italia dovranno presentare il permesso di soggiorno rilasciato per uno dei motivi indicati all'articolo 39, quinto comma, del D.L.vo n. 286 del 25.7.1998 (ossia per lavoro autonomo, lavoro subordinato, per motivi familiari, per asilo politico, per asilo umanitario o per motivi religiosi).</p> <p>Non saranno ammesse iscrizioni con riserva per documentazione incompleta o per errata trascrizione dei dati sul sito dell'Ateneo.</p> <p>Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale.</p>
<b>Durata del corso e modalità di erogazione</b>	<p>Il corso ha durata semestrale pari a 650 ore di impegno complessivo per il corsista, corrispondenti a 26 CFU (Crediti Formativi Universitari).</p> <p>L'insegnamento viene erogato sia in presenza sia in modalità e-learning sulla piattaforma didattica 24/24 ore e materiale didattico integrativo, secondo la modalità scelta.</p>
<b>Quote di iscrizione</b>	<p>La quota di iscrizione è di:</p> <p><b>Modalità FAD: € 1.000,00 (mille/00)</b></p> <p>I pagamenti possono essere effettuati secondo le modalità specificate sul sito internet dell'Ateneo, in rate così ripartite:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- quota pre-iscrizione: € 100,00 da versare al Consorzio Universitario Humanitas</li><li>- quota immatricolazione: € 200,00 da versare all'Università San Raffaele</li><li>- I rata di € 400,00, entro il 1 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas</li><li>- II e ultima rata di € 300,00, entro il 2 mese dall'attivazione del master, da versare al Consorzio Universitario Humanitas</li></ul> <p>I docenti in possesso della Carta del Docente possono utilizzare l'importo della carta per fini formativi scegliendo di frequentare questo corso.</p> <p>Eventuali informazioni potranno essere richieste all'indirizzo e-mail: <a href="mailto:master@consorziohumanitas.com">master@consorziohumanitas.com</a> e al numero telefonico Tel. +39 06 3224818 dal lunedì al venerdì dalle 09:00 alle 19:00</p> <p>Il mancato pagamento delle rate nei termini prestabiliti comporta la</p>



	<p>sospensione dell'accesso alla piattaforma e la non ammissione all'esame finale.</p> <p>Il discente potrà esercitare il diritto di recesso entro il termine di 14 giorni lavorativi dalla data di iscrizione, mediante invio, entro i termini sopra indicati, di una raccomandata A.R. all'Università Telematica San Raffaele Roma, via di Val Cannuta 247, 00166 Roma o di una pec all'indirizzo <a href="mailto:amministrazione@pec.uniroma5.it">amministrazione@pec.uniroma5.it</a>.</p> <p>In tale ipotesi il relativo rimborso sarà effettuato entro 90 giorni dalla comunicazione, da parte del discente, dell'esercizio del diritto di.</p> <p>L'attivazione del master è subordinata al raggiungimento di: minimo 30 - a tassa piena e minimo 50 - a tassa in convenzione (scontata)</p>
<b>Scadenze</b>	<p>Il termine ultimo per la raccolta delle iscrizioni è 1 settimana prima dell'avvio del corso, salvo eventuali proroghe.</p> <p>I edizione: Dicembre 2023 - Fine Giugno 2024</p> <p>II edizione: Giugno 2024- Fine Gennaio 2025</p> <p>La prova d'esame potrebbe essere posticipata per effetto dell'eventuale proroga della data inizio corso.</p>

Roma, 25/07/2023

IL RETTORE  
(Prof. Vilberto Stocchi)