



UNIVERSITÀ
CATTOLICA
del Sacro Cuore

Facoltà di Psicologia - Dipartimento di Psicologia - Milano

Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia

Orientamento della Scuola: profilo generale

La Neuropsicologia è la disciplina che si occupa dei disturbi delle funzioni cognitive derivanti da danno cerebrale, sia acquisito che congenito, sia nell'età evolutiva che nell'età adulto/senile. Sono considerati danni cerebrali acquisiti quelli prodotti da patologie vascolari, traumatiche, neurodegenerative, infettive e metaboliche; si intendono danni congeniti quelli presenti alla nascita, su base genetica o per sofferenza prenatale e/o perinatale. La formazione dello specialista neuropsicologo è finalizzata al raggiungimento in ambito clinico di competenze neuropsicologiche teoriche, scientifiche e professionali, diagnostiche e riabilitative.

La Scuola risponde alle esigenze crescenti in ambito sanitario di Neuropsicologi cioè di figure competenti in materia di diagnosi e riabilitazione dei disturbi cognitivi in soggetti affetti da danni cerebrali congeniti e acquisiti. La formazione è finalizzata al raggiungimento in ambito clinico di competenze neuropsicologiche teoriche, scientifiche e professionali, diagnostiche e riabilitative. Sarà parte integrante della formazione del neuropsicologo la maturazione di un'adeguata conoscenza dei contesti, medici, psicologici e gestionali, nell'ambito dei quali viene affrontata la complessità clinica del paziente con danno cerebrale e disturbi cognitivi.

L'istituzione della *Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia* (cod. 27 N) da parte della Facoltà di Psicologia dell'Università Cattolica è stata autorizzata dal Ministero dell'Università e della Ricerca in data 10-03-2020.

La Scuola ha un'impostazione clinico-sanitaria. La formazione prevede l'acquisizione di conoscenze di base, biologiche e psicologiche, e sul piano professionalizzante richiede una frequenza in ambito sanitario ospedaliero e territoriale, modulata nel rispetto di quanto esplicitamente formulato *nel DM 50/19 (GU n.84 del 9-4-2019)*. La parte professionalizzante prevede una frequenza adeguatamente distribuita in Reparti/Servizi/DH di Neurologia, Psichiatria, Neurochirurgia, Neuropsichiatria Infantile, Geriatria, Riabilitazione e Psicologia Clinica, oltre che in strutture che consentono l'acquisizione di strumenti diagnostici strumentali (di Neuroimmagini e Fisiopatologia).

E' parte integrante della formazione del neuropsicologo la conoscenza degli strumenti psicometrici nonché la capacità di pianificare e progettare gli interventi riabilitativi rivolti al recupero delle capacità cognitive e gli interventi psicologico/psicoterapeutici rivolti a favorire il recupero del benessere psicosociale nell'individuo con disturbi cognitivi da patologia cerebrale.

La Scuola si inserisce in un contesto nazionale oggettivamente carente di Specialisti in Neuropsicologia.

Ad oggi infatti *sono solo sette le Scuole di Specializzazione in Neuropsicologia attivate sul territorio nazionale* presso Facoltà/Dipartimenti di Psicologia:

- Trieste
- Milano - Bicocca
- Milano - San Raffaele
- Torino
- Padova
- Roma -La Sapienza
- Napoli - Università della Campania Luigi Vanvitelli

con una media nazionale di circa 25 diplomati/anno. La recente apertura di nuove scuole (Torino, Università della Campania) e la ripresa delle immatricolazioni presso l'Università di Padova, ha portato a 44 il numero complessivo delle immatricolazioni (anno accademico di riferimento 2018/19), numero comunque ancora largamente al di sotto della richiesta di professionisti in questa disciplina sia in ambito ospedaliero che territoriale.

Va segnalato che *tutte le Scuole di Specializzazione in Neuropsicologia sono pubbliche*, afferenti cioè a Facoltà/Dipartimenti Universitari. Esistono solo tre scuole private, tuttavia primariamente *"abilitanti alla psicoterapia ad indirizzo neuropsicologico"* (Pavia, Parma, Roma).

Obiettivi formativi e Profili di apprendimento

La Scuola consente di acquisire conoscenze teoriche, scientifiche e professionali dei disturbi cognitivi e comportamentali del paziente con danno cerebrale, sia in età evolutive che in età adulto/senile; abilità nell'indagine anamnestica, nell'inquadramento clinico e nella diagnosi; conoscenza degli strumenti di indagine, con particolare riferimento ai test psicometrici, alle scale comportamentali, alle interviste ed ai questionari; capacità di programmazione e coordinamento di interventi riabilitativi, anche con il supporto di tecnologie adeguate, e di monitoraggio dell'evoluzione.

Obiettivi formativi specifici

a) conoscenza della base genetica, neuroanatomica, neurofisiologica e dello sviluppo delle funzioni cognitive, emotive e motivazionali nell'età evolutiva ed adulto/senile;

b) conoscenza degli eventi/patologie che ne prevengono il completo sviluppo e ne determinano il decadimento;

c) conoscenza dei sistemi dei mediatori, recettoriali e delle basi psiconeurofarmacologiche, nelle loro implicazioni terapeutiche e tossicologiche;

d) conoscenza degli strumenti dell'indagine neuropsicologica (test, batterie di test, scale, questionari interviste), e degli strumenti psicometrici per l'analisi e l'interpretazione;

e) conoscenza dei meccanismi di neuro plasticità alla base del recupero e della riabilitazione;

f) conoscenza delle metodiche di neuro immagine ed elettrofisiologie e delle loro applicazioni in neuropsicologia;

g) conoscenza della legislazione e dell'organizzazione dei servizi socio-sanitari;

h) conoscenza degli eventi e delle patologie neurologiche, neurochirurgiche ed internistiche correlati a disturbi neuropsicologici;

i) conoscenza di patologie, non primariamente neurologiche, quali le sindromi psichiatriche, soprattutto dal punto di vista di una diagnostica differenziale rispetto alle sindromi "organiche";

l) capacità di inquadramento di tutte le sindromi cognitive associate all'invecchiamento, in considerazione del numero crescente di patologie neurodegenerative;

m) elementi di epidemiologia e statistica;

n) elementi di neuropsicologia forense;

o) storia della neuropsicologia.

Altri obiettivi formativi

a) Psicologia dello sviluppo e dell'educazione: conoscenza dello sviluppo dei processi cognitivi ed emotivo motivazionali nell'infanzia e nell'adolescenza;

b) Psicologia dinamica e clinica: conoscenza dei processi intrapsichici, delle relazioni interpersonali rilevanti per la prevenzione ed il trattamento delle psicopatologie; principali indirizzi terapeutici;

c) Psicologia sociale di comunità e delle organizzazioni: conoscenza dei processi individuali e di gruppo, rilevanti per l'organizzazione cognitiva ed emotivo emozionale dell'individuo e dei gruppi;

d) Elementi di sociologia ed antropologia;

e) Elementi di logica e filosofia della scienza; di filosofia del linguaggio, di linguistica e psicolinguistica; di lingue e traduzione;

f) Elementi di management sanitario, statistica, diritto ed informatica.

Dettaglio degli obiettivi formativi (vedi DM 50/19)(GU n.84 del 9-4-2019)

a) inquadramento, rilevamento e quantificazione dei deficit cognitivi quali: disturbi del linguaggio (afasie), ivi inclusi quelli della lettura (allessia/dislessia) e della scrittura (agrafia/disgrafia), della memoria, della cognizione spaziale (eminattenzione), del calcolo (acalculia) delle componenti cognitive del movimento complesso (aprassia), della percezione e del riconoscimento (agnosie),

della funzione esecutiva, dell'attenzione e dell'intelligenza, dell'immagine corporea e dell'insight, della dimensione socioaffettiva

b) rilevamento di disturbi comportamentali in soggetti con danno cerebrale in associazione o meno a deficit cognitivi, quali i disturbi del tono dell'umore, i deliri e le allucinazioni; rilevamento e gestione delle alterazioni delle condotte e dell'intelligenza sociale, delle emozioni e della motivazione;

c) inquadramento delle principali sindromi cognitive in corso di malattia cerebrovascolare e neurodegenerativa in età adulto senile (demenze e parkinsonismi); inquadramento delle principali sindromi cognitive da danno congenito nell'età dello sviluppo;

c) pianificazione e coordinamento dell'intervento riabilitativo sui suddetti deficit cognitivi e comportamentali;

d) analisi ed interpretazione dei dati diagnostici e dei risultati in riabilitazione tramite l'applicazione di specifiche procedure statistiche descrittive ed inferenziali; capacità di utilizzo di tecnologie informatiche;

e) pianificazione e coordinamento dell'intervento psicologico e psicoterapeutico rivolto a favorire il recupero del benessere psicosociale nelle condizioni patologiche sopra descritte;

f) inquadramento delle problematiche neuropsicologiche in campo medico-legale (neuropsicologia forense).

Attività professionalizzanti obbligatorie

Tutte le attività si intendono svolte con la supervisione di professionisti esperti nel campo e prevedono l'esecuzione di:

- protocolli diagnostici di neuropsicologia clinica: *almeno 60 pazienti* esaminati personalmente, di cui 15 affetti da disordini del linguaggio e della programmazione del movimento; 15 affetti da disordini visuospatiali; 10 affetti da disordini della memoria e della programmazione del comportamento nel quadro di un ampio deterioramento cognitivo; 10 affetti da disordini comportamentali e/o cognizione sociale; 10 affetti da disordini cognitivi ed emotivo-comportamentale in età di sviluppo;

- protocolli psicodiagnostici e psicoterapeutici: *almeno 20 pazienti* esaminati personalmente (con supervisione);

- protocolli di riabilitazione neuropsicologica: *almeno 30 pazienti* esaminati personalmente, di cui, 10 affetti da disordini del linguaggio; 10 affetti da disordini della programmazione del movimento e da disordini visuospatiali; 10 da disordini della memoria ed emotivo-comportamentali; *almeno 30 casi* discussi con personale esperto.

Attività elettive

Le attività elettive utili all'acquisizione di specifiche ed avanzate conoscenze si collocano principalmente nell'ambito della psicologia cognitiva, della psicomètria, della neurolinguistica, delle metodologie di simulazione dell'attività mentale, della genetica del comportamento, dell'applicazione dei metodi di neuroimmagine funzionale e di elettrofisiologica clinica allo studio dei processi cognitivi, dell'informatica applicata alla diagnosi e alla riabilitazione neuropsicologica

Struttura ed organizzazione dell'attività formativa

Il titolo di Specialista in Neuropsicologia viene conseguito con l'acquisizione di 240 CFU (Decreto n. 50/2019) (19A02329) (GU serie generale n.84 del 9-4-2019) articolati in 4 anni di corso. Va ricordato a questo proposito che il MIUR ha escluso la possibilità di frequentare "corsi accelerati" nell'ambito della scuola di specializzazione, allo scopo di conseguire il titolo di specialista in neuropsicologia utile ai fini concorsuali e di contratto, per quanti avessero maturato competenze neuropsicologiche cosiddette "sul campo".

Ciascun CFU corrisponde a 25 ore di lavoro/studente.

In ottemperanza al DM 50/19 (GU n.84 del 9-4-2019) almeno il 70% (168 CFU) dei CFU complessivi dell'intero percorso formativo sarà assegnato ad attività professionalizzanti volte alla maturazione di specifiche capacità professionali mediante attività pratiche e di tirocinio. Di questi, 60 CFU sono dedicati ad attività professionalizzanti psicoterapeutiche espletate sotto la supervisione di qualificati psicoterapeuti.

Gli obiettivi formativi e i percorsi didattici sono identificati da attività formative indispensabili al conseguimento del titolo. Le attività sono a loro volta divise in ambiti omogenei di conoscenze e competenze professionali identificate da settori scientifico-disciplinari.

Attività formative e relativi CFU (vedi anche TABELLA 1):

a)attività di base a cui sono assegnati fino a 15 CFU;

b)attività caratterizzanti a cui sono assegnati almeno 190 CFU, articolate in:

-*ambito denominato tronco comune*, identificato dai settori scientifico disciplinari utili all'apprendimento di saperi comuni alle varie scuole di specializzazione di area psicologica (30 CFU);

-*ambito specifico della tipologia*, identificato da settori scientifico-disciplinari specifici della figura professionale del neuropsicologo (almeno 160 CFU);

-*attività affini, integrative ed interdisciplinari in almeno tre ambiti distinti* (scienze umane e sociali; conoscenze mediche per operare in contesti sanitari; management sanitario, statistica, diritto ed informatica) a cui sono assegnati fino a 15 CFU;

c)altre attività alle quali sono assegnati fino a 5CFU utili all'acquisizione di abilità linguistiche, informatiche, di gestione ed organizzazione;

d)attività finalizzate alla tesi finale alle quali sono assegnati fino a 15 CFU, specificatamente destinati alla preparazione della tesi di Diploma di Specializzazione;

Lezioni

E' prevista l'erogazione di lezioni secondo un modello di formazione *blended*, con lezioni "in presenza" da tenere all'interno del Dipartimento di Psicologia e lezioni "a distanza" tramite piattaforma da individuare tra quelle in uso nell'Ateneo. L'erogazione di lezioni a "distanza" avverrà contemporaneamente all'erogazione delle lezioni in "presenza" allo scopo di garantire una comune aula virtuale a tutti gli specializzandi del corso. L'erogazione di lezioni a "distanza" è rivolta ad agevolare i docenti (prevalentemente del SSD MED) che afferiscono alla Facoltà di Medicina/Policlinico Gemelli-Roma che potranno erogare le lezioni in sede (in un'aula dedicata predisposta), e gli specializzandi fuori sede, in particolare modo quelli provenienti da aree del centro/sud. Le lezioni verranno integrate da attività collaterali quali seminari, workshop, discussione di casi clinici, discussione e revisione di dati di letteratura, condivisione di materiali, apertura di forum ecc...

Verifica dell'apprendimento e discussione della Tesi di Specializzazione

Le verifiche in itinere della qualità dell'apprendimento, gli esami e la discussione delle tesi di diploma si svolgeranno presso il Dipartimento di Psicologia-Milano.

Arruolamento dei Docenti e dei Tutor

La maggioranza dei docenti per gli insegnamenti frontali inseriti nel piano della Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia può essere arruolato all'interno dell'Ateneo, principalmente nell'ambito della Facoltà/Dipartimento di Psicologia (SSD-PSI) e della Facoltà di Medicina e Chirurgia (SSD-MED). La scelta ed il peso (CFU) degli insegnamenti nell'ambito dei vari SSD verranno definiti in stretta osservanza delle disposizioni ministeriali (*Decreto n. 50/2019*). (*19A02329*)(*GU n.84 del 9-4-2019*).

L'attività di tutoraggio interno è affidata a docenti della Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia.

Attività professionalizzante

L'attività professionalizzante prevede l'affidamento degli specializzandi a tutor qualificati individuati all'interno delle strutture presso le quali tale attività viene svolta.

Per quanto attiene le attività professionalizzanti psicoterapeutiche queste verranno espletate sotto la supervisione di qualificati psicoterapeuti da individuare nell'ambito dell'Ateneo o in strutture esterne.

Sono riportate di seguito le tabelle indicative di:

-Distribuzione dei CFU nei SSD (inclusa l'attività professionalizzante) [Tabella 1]

-Distribuzione oraria delle lezioni frontali, studio personale, approfondimento e pratica, e attività professionalizzante [Tabella 2]

-Distribuzione dei CFU /Attività formativa nei quattro anni [Tabella 3]

-*Simulazione calendario quadriennale. [Tabella 4]* Relativamente a quest'ultimo si segnala che tale distribuzione non è vincolante, in quanto possono essere scelti altri modelli di pianificazione delle lezioni frontali durante l'anno accademico, ad esempio, la concentrazione delle lezioni in una settimana al mese, da ottobre a maggio.

TABELLA 1. Distribuzione dei CFU nei SSD inclusiva dell'attività professionalizzante (AP)

a)ATTIVITÀ FORMATIVE DI BASE	CFU	Di cui AP
BIO/09 Fisiologia	4	
BIO/14 Farmacologia	2	
BIO/16 Anatomia umana	3	
BIO/18 Genetica	3	1.5
INF/01 Informatica	2,5	
MED/02 Storia della medicina	0,5	
Subtotale	15	1,5
b)ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI – TRONCO COMUNE		
M-PSI/01 Psicologia generale	3	2
M-PSI/02 Psicobiologia e psicologia fisiologica	15	14
M-PSI/03 Psicometria	3	2
M-PSI/06 Psicologia del lavoro e delle organizzazioni	3	2
M-PSI/05 Psicologia sociale	3	2
M-PSI/07 Psicologia dinamica	3	2
Subtotale	30	24
ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI – SPECIFICHE PER TIPOLOGIA DI SCUOLA		
MED/25 Psichiatria	8	6
MED/26 Neurologia e neurofisiopatologia	8	6
MED/27 Neurochirurgia	6	4
MED/37 Neuroradiologia	5	3
MED/39 Neuropsichiatria infantile	8	6
M-PSI/02 Psicobiologia e psicologia fisiologica	50	45
M-PSI/04 Psicologia dello sviluppo e dell'educazione	12	10
M-PSI/08 Psicologia clinica: psicoterapia	63	60
Subtotale	160	140
ATTIVITÀ CARATTERIZZANTI	AFFINI,	INTEGRATIVE
INTERDISCIPLINARI		
Scienze umane e sociali		
L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese 1	3	2
M-Fil/02 Logica e filosofia della scienza	1	
M-Fil/05 Filosofia e teoria dei linguaggi	1	
SPS/08 Sociologia dei processi culturali e comunicativi	1	
Conoscenze mediche per operare in contesti sanitari		

MED/34 Medicina fisica e riabilitativa	2	1
MED/43 Medicina Legale	1	
MED/09 Medicina interna	1	0,5
Management sanitario, statistica, diritto e informatica		0,5
SECS/P-10 Principi di organizzazione delle strutture sanitarie	1	0,5
SECS-S/01 Statistica	3	2
ING-INF/05 Sistemi di elaborazione delle informazioni	1	
Subtotale	15	6,5
c)ALTRE ATTIVITÀ		
Scienze umane e sociali		
L-LIN/12 Lingua e traduzione - lingua inglese	1	0,5
Management sanitario statistica diritto e informatica		
ICAR/03 Ingegneria sanitaria ambientale	1	0,5
ING-INF/06 Bioingegneria Elettronica e Informatica	1	0,5
IUS/01 Diritto Privato	1	
IUS/09 Istituzioni di Diritto Pubblico	1	
Subtotale	5	1,5
d)ATTIVITA' FINALIZZATE ALLA TESI di SPECIALIZZAZIONE	15	
TOTALE	240	174(72%) attività professionalizzante

TABELLA 2. Distribuzione oraria delle lezioni frontali, approfondimento e pratica, attività professionalizzante e tesi finale

Attività didattica/formativa	Ore 1°anno	Ore 2°anno	Ore 3°anno	Ore 4° anno	Totale	%
Lezioni frontali	132	116	108	56	412	6,87
Approfondimento e pratica	280,5	246,5	229,5	119	875,5	14,59
Attività professionalizzante	1100	1162,5	1150	925	4337,5	72,29
Tesi finale	0	0	0	375	375	6,25
Totale	1512,5	1525	1487,5	1475	6000	100

*Per quanto riguarda le lezioni, ogni CFU prevede fino ad un massimo di 8 ore di lezioni frontali ed il resto di studio personale approfondimento e pratica

TABELLA 3. Distribuzione dei CFU /Attività formativa nei quattro anni

Numero crediti /	1°anno	2° anno	3°anno	4°anno	Totale
Attività formative di base	6	9	0	0	15
Attività caratterizzanti (tronco comune e specifiche)					
Tronco Comune	13,5	10,5	6	0	30
Attività specifiche della tipologia di scuola	6	5	5	4	20
Professionalizzanti Neuropsicologia	16	20	23	21	80
Professionalizzanti Psicoterapia	15	15	15	15	60
Attività Affini, Integrative e Interdisciplinari	4	1,5	8,5	1	15
Altre Attività	0	0	2	3	5
Tesi	0	0	0	15	15
Totale crediti	60,5	61	59,5	59	240

TABBLA 4. Simulazione del calendario quadriennale delle lezioni

Anno 1					Anno 2					Anno 3					Anno 3								
	Insegnamento	ore	CFU	Gruppo ins.		Insegnamento	ore	CFU	Gruppo ins.		Insegnamento	ore	CFU	Gruppo ins.		Insegnamento	ore	CFU	Gruppo ins.				
sett. 1	giorno 1	Apertura			sett. 1	giorno 1	Fisiologia dei m.	3	0,375	BASE	sett. 1	giorno 1	Psicologia dello sv.	2	0,25	Specifiche	sett. 1	giorno 1	Psicologia dello sv.	2	0,25	Specifiche	
	giorno 2	Anatomia del SNC	3	0,375	BASE		giorno 2	Basi genetiche	3	0,375	BASE		giorno 2	Psicologia sociale	2	0,25	T. comune		giorno 2	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche
	giorno 3	Fisiologia del SNC	3	0,375	BASE		giorno 3	Informatica	3	0,375	BASE		giorno 3	Lingua inglese	2	0,25	Affini		giorno 3	Lingua inglese	2	0,25	Altre
	giorno 4	Genetica	2	0,25	BASE		giorno 4	Storia della NPS	2	0,25	BASE		giorno 4	Psicologia dinamica	2	0,25	T. comune		giorno 4	Principi di org.	2	0,25	Affini
	giorno 5	Psicologia gen.	2	0,25	T. comune		giorno 5	Fisiologia dei m.	3	0,375	BASE		giorno 5	Riab. Neurops.	2	0,25	Specifiche		giorno 5	Diritto privato	2	0,25	Alte
sett. 2	giorno 1	Anatomia del SNC	3	0,375	BASE	sett. 2	giorno 1	Psicologia del l.	2	0,25	T. comune	sett. 2	giorno 1	Psicologia dello sv.	2	0,25	Specifiche	sett. 2	giorno 1	Psicologia dello sv.	2	0,25	Specifiche
	giorno 2	Fisiologia del SNC	3	0,375	BASE		giorno 2	Basi genetiche	3	0,375	BASE		giorno 2	Psicologia sociale	2	0,25	T. comune		giorno 2	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche
	giorno 3	Genetica	2	0,25	BASE		giorno 3	Neuropsicof.	3	0,375	BASE		giorno 3	Lingua inglese	2	0,25	Affini		giorno 3	Lingua inglese	2	0,25	Altre
	giorno 4	Psicologia gen.	2	0,25	T. comune		giorno 4	Storia della NPS	2	0,25	BASE		giorno 4	Psicologia dinamica	2	0,25	T. comune		giorno 4	Principi di org.	2	0,25	Affini
	giorno 5	Anatomia del SNC	3	0,375	BASE		giorno 5	Fisiologia dei m.	2	0,25	BASE		giorno 5	Riab. Neurops.	2	0,25	Specifiche		giorno 5	Diritto privato	2	0,25	Alte
sett. 3	giorno 1	Anatomia del SNC	3	0,375	BASE	sett. 3	giorno 1	Basi genetiche	2	0,25	BASE	sett. 3	giorno 1	Psicologia dello sv.	2	0,25	Specifiche	sett. 3	giorno 1	Psicologia dello sv.	2	0,25	Specifiche
	giorno 2	Fisiologia del SNC	2	0,25	BASE		giorno 2	Informatica	3	0,375	BASE		giorno 2	Psicologia sociale	2	0,25	T. comune		giorno 2	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche
	giorno 3	Genetica	2	0,25	BASE		giorno 3	Neuropsicof.	3	0,375	BASE		giorno 3	Sociologia	3	0,375	Affini		giorno 3	Neurochirurgia	3	0,375	Specifiche
	giorno 4	Psicologia gen.	2	0,25	T. comune		giorno 4	Psicofisiologia	2	0,25	T. comune		giorno 4	Psicologia dinamica	2	0,25	T. comune		giorno 4	Neuroradiologia	3	0,375	Specifiche
	giorno 5	Anatomia del SNC	3	0,375	BASE		giorno 5	Psicologia del l.	2	0,25	T. comune		giorno 5	Riab. Neurops.	2	0,25	Specifiche		giorno 5	Diritto privato	2	0,25	Alte
sett. 4	giorno 1	Anatomia del SNC	3	0,375	BASE	sett. 4	giorno 1	Fisiologia dei m.	2	0,25	BASE	sett. 4	giorno 1	Psicologia dello sv.	2	0,25	Specifiche	sett. 4	giorno 1	Psicologia dello sv.	2	0,25	Specifiche
	giorno 2	Fisiologia del SNC	2	0,25	BASE		giorno 2	Basi genetiche	2	0,25	BASE		giorno 2	Psicologia sociale	2	0,25	T. comune		giorno 2	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche
	giorno 3	Genetica	2	0,25	BASE		giorno 3	Informatica	2	0,25	BASE		giorno 3	Sociologia	3	0,375	Affini		giorno 3	Neurochirurgia	3	0,375	Specifiche
	giorno 4	Psicologia gen.	2	0,25	T. comune		giorno 4	Neuropsicof.	2	0,25	BASE		giorno 4	Psicologia dinamica	2	0,25	T. comune		giorno 4	Neuroradiologia	3	0,375	Specifiche
	giorno 5	Anatomia del SNC	3	0,375	BASE		giorno 5	Lingua inglese	2	0,25	Affini		giorno 5	Riab. Neurops.	2	0,25	Specifiche		giorno 5	Diritto privato	2	0,25	Alte
sett. 5	giorno 1	Psicoterapia	3	0,375	Specifiche	sett. 5	giorno 1	Fisiologia dei m.	2	0,25	BASE	sett. 5	giorno 1	Medicina fisica	3	0,375	Affini	sett. 5	giorno 1	Istituzioni di d.p.	3	0,375	Altre
	giorno 2	Anatomia del SNC	3	0,375	BASE		giorno 2	Basi genetiche	2	0,25	BASE		giorno 2	Neuropsich. Inf.	3	0,375	Specifiche		giorno 2	Neuroradiologia	2	0,25	Specifiche
	giorno 3	Fisiologia del SNC	2	0,25	BASE		giorno 3	Neuropsicof.	2	0,25	BASE		giorno 3	Sociologia	2	0,25	Affini		giorno 3	Neurochirurgia	2	0,25	Specifiche
	giorno 4	Psicoterapia	3	0,375	Specifiche		giorno 4	Psicofisiologia	2	0,25	T. comune		giorno 4	Neuroradiologia	3	0,375	Specifiche		giorno 4	Istituzioni di d.p.	3	0,375	Altre
	giorno 5	Psicomatria	2	0,25	T. comune		giorno 5	Lingua inglese	2	0,25	Affini		giorno 5	Medicina fisica	3	0,375	Affini		giorno 5	Istituzioni di d.p.	2	0,25	Altre
sett. 6	giorno 1	Psicoterapia	3	0,375	Specifiche	sett. 6	giorno 1	Psicologia del l.	2	0,25	T. comune	sett. 6	giorno 1	Medicina fisica	3	0,375	Affini	sett. 6	giorno 1				
	giorno 2	Psicomatria	2	0,25	T. comune		giorno 2	Fisiologia dei m.	2	0,25	BASE		giorno 2	Neuropsich. Inf.	3	0,375	Specifiche		giorno 2				
	giorno 3	Fisiologia del SNC	2	0,25	BASE		giorno 3	Basi genetiche	2	0,25	BASE		giorno 3	Neuroradiologia	3	0,375	Specifiche		giorno 3				
	giorno 4	Psicoterapia	3	0,375	Specifiche		giorno 4	Neuropsicof.	2	0,25	BASE		giorno 4	Ing. Sanitaria	2	0,25	Altre		giorno 4				
	giorno 5	Psicomatria	2	0,25	T. comune		giorno 5	Fisiologia dei m.	2	0,25	BASE		giorno 5						giorno 5				
sett. 7	giorno 1	Psicoterapia	3	0,375	Specifiche	sett. 7	giorno 1	Basi genetiche	2	0,25	BASE	sett. 7	giorno 1	Medicina fisica	2	0,25	Affini	sett. 7	giorno 1				
	giorno 2	Psicomatria	2	0,25	T. comune		giorno 2	Neuropsicof.	2	0,25	BASE		giorno 2	Neuropsich. Inf.	2	0,25	Specifiche		giorno 2				
	giorno 3	Fisiologia del SNC	2	0,25	BASE		giorno 3	Psicologia del l.	2	0,25	T. comune		giorno 3	Neuroradiologia	2	0,25	Specifiche		giorno 3				
	giorno 4	Psicoterapia	3	0,375	Specifiche		giorno 4	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche		giorno 4	Ing. Sanitaria	2	0,25	Altre		giorno 4				
	giorno 5	Psicofisiologia	2	0,25	T. comune		giorno 5	Neuropsicof.	2	0,25	BASE		giorno 5						giorno 5				
sett. 8	giorno 1	Psicoterapia	3	0,375	Specifiche	sett. 8	giorno 1	Neurologia	3	0,375	Specifiche	sett. 8	giorno 1	Sist. Elab. Inf.	2	0,25	Affini	sett. 8	giorno 1				
	giorno 2	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche		giorno 2	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche		giorno 2	Logica	3	0,375	Affini		giorno 2				
	giorno 3	Psicofisiologia	2	0,25	T. comune		giorno 3	Neuropsich. Inf.	2	0,25	Specifiche		giorno 3	Medicina interna	2	0,25	Affini		giorno 3				
	giorno 4	Psicoterapia	3	0,375	Specifiche		giorno 4	Riab. Neurops.	2	0,25	Specifiche		giorno 4	Medicina legale	3	0,375	Affini		giorno 4				
	giorno 5	Statistica	4	0,5	Affini		giorno 5	Neurologia	3	0,375	Specifiche		giorno 5	Bioingegneria	2	0,25	Altre		giorno 5				
sett. 9	giorno 1	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche	sett. 9	giorno 1	Neuropsich. Inf.	2	0,25	Specifiche	sett. 9	giorno 1	Sist. Elab. Inf.	2	0,25	Affini	sett. 9	giorno 1				
	giorno 2	Neurologia	3	0,375	Specifiche		giorno 2	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche		giorno 2	Logica	3	0,375	Affini		giorno 2				
	giorno 3	Psichiatria	3	0,375	Specifiche		giorno 3	Riab. Neurops.	2	0,25	Specifiche		giorno 3	Medicina interna	2	0,25	Affini		giorno 3				
	giorno 4	Filosofia e t. dei l.	2	0,25	Affini		giorno 4	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche		giorno 4	Medicina legale	3	0,375	Affini		giorno 4				
	giorno 5	Statistica	4	0,5	Affini		giorno 5	Neurologia	2	0,25	Specifiche		giorno 5	Bioingegneria	2	0,25	Altre		giorno 5				
sett. 10	giorno 1	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche	sett. 10	giorno 1	Riab. Neurops.	2	0,25	Specifiche	sett. 10	giorno 1	Neurochirurgia	3	0,375	Specifiche	sett. 10	giorno 1				
	giorno 2	Neurologia	3	0,375	Specifiche		giorno 2	Psichiatria	3	0,375	Specifiche		giorno 2	Medicina legale	2	0,25	Affini		giorno 2				
	giorno 3	Filosofia e t. dei l.	3	0,375	Affini		giorno 3	Neuropsich. Inf.	2	0,25	Specifiche		giorno 3	Neurochirurgia	3	0,375	Specifiche		giorno 3				
	giorno 4	Neuropsicologia	2	0,25	Specifiche		giorno 4	Riab. Neurops.	2	0,25	Specifiche		giorno 4	Logica	2	0,25	Affini		giorno 4				
	giorno 5	Neurologia	2	0,25	Specifiche		giorno 5	Psichiatria	3	0,375	Specifiche		giorno 5	Neurochirurgia	2	0,25	Specifiche		giorno 5				
sett. 11	giorno 1	Psichiatria	2	0,25	Specifiche	sett. 11	giorno 1	Neuropsich. Inf.	2	0,25	Specifiche	sett. 11	giorno 1					sett. 11	giorno 1				
	giorno 2	Filosofia e t. dei l.	3	0,375	Affini		giorno 2	Psichiatria	2	0,25	Specifiche		giorno 2						giorno 2				
	giorno 3	Psichiatria	3	0,375	Specifiche		giorno 3					giorno 3							giorno 3				
	giorno 4						giorno 4				giorno 4								giorno 4				
	giorno 5						giorno 5				giorno 5								giorno 5				
	Totali	132 ore	16,5 CFU				Totali	116 ore	14,5 CFU			Totali	108 ore	13,5 CFU				Totali	56 ore	7 CFU			

Strutture individuate per lo svolgimento dell'attività professionalizzante

La Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia afferisce alla Facoltà di Psicologia/Dipartimento di Psicologia, Milano.

Per lo svolgimento delle attività professionalizzanti un rapporto “privilegiato” è stabilito con la *Fondazione Policlinico Universitario Agostino Gemelli - IRCCS di Roma* alla quale potranno fare riferimento soprattutto gli specializzandi dell'area Romana/Centro/Sud Italia.

Hanno dimostrato disponibilità ad una collaborazione per l'attività professionalizzante varie strutture delle Regioni Lombardia e Piemonte alle quali potranno fare riferimento soprattutto gli specializzandi dell'area milanese/Nord Italia:

- *Poliambulanza – Istituto Ospedaliero - Brescia*
- *Istituto Neurologico Carlo Besta - IRCCS - Milano*
- *Fondazione Don Gnocchi IRCCS- Milano*
- *Fondazione don Gnocchi -Rovato(BS)*
- *Istituto Maugeri -IRCCS - Milano*
- *Fondazione don Luigi Novarese - Università Cattolica - Moncrivello (Vercelli)*
- *Servizi di Psicologia Clinica della Facoltà di Psicologia - Milano*

Altre strutture potranno essere individuate *in itinere*.

Ordinamento della Scuola e accreditamento

L'ordinamento della Scuola prevede il Direttore ed il Consiglio di Scuola, al quale afferisce tutto il Corpo Docente. I relativi requisiti per l'accREDITamento di docenti e strutture formative verranno definiti sulla base del decreto di prossima pubblicazione.

Ammissione alla Scuola e frequenza

Numero degli Specializzandi per anno di corso La Scuola di Specializzazione è a numero chiuso. E' previsto un numero di Specializzandi pari a 10/anno per un totale di 40 specializzandi a regime.

Ammissione e requisiti per l'ammissione L'ammissione alla Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia avviene attraverso concorso e relativa graduatoria.

Possono accedere al concorso i laureati in Psicologia (laurea Magistrale e Specialistica e Laurea a Ciclo Unico). L'iscrizione alla Scuola richiede il possesso dell'abilitazione all'esercizio della professione di Psicologo. Sono ammessi con riserva al concorso ed all'iscrizione i candidati che

conseguiranno l'abilitazione entro l'anno di corso successivo a quello d'inizio dei corsi. Sono ammessi candidati stranieri (con applicazione delle norme vigenti).

Frequenza La frequenza è obbligatoria per almeno il 70% delle lezioni frontali. L'intera attività professionalizzante è obbligatoria.

Costi/benefici

Didattica frontale e attività professionalizzante

Docenti incardinati. L'insegnamento nella Scuola di Specializzazione rientra nella didattica ufficiale; le ore d'insegnamento vengono pertanto computate nel monte ore del docente incarinato. Vengono retribuite, con compenso stabilito dall'Ateneo, le ore che eccedono il monte ore del singolo docente.

Docenti a contratto. I docenti non incardinati vengono reclutati come "docenti a contratto" e retribuiti sulla base di quanto previsto dall'Ateneo per il suddetto contratto.

Tutoraggio. Non è prevista remunerazione per l'attività di tutoraggio all'interno delle strutture convenzionate per l'attività professionalizzante.

Quota d'iscrizione annuale alla Scuola

Si allega indicativamente, lo schema della quota annuale di altre Scuole di Specializzazione in Neuropsicologia attive sul territorio nazionale.

Bicocca (Milano) E 1500

San Raffaele (Milano) E 2700

Università degli Studi di Torino E 2894,5

La Sapienza (Roma) E 1408

Università degli Studi Luigi Vanvitelli (Napoli) E 2000

Università degli Studi di Padova E 1657,5

Si propone per la Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia dell'Università Cattolica *una quota annua pari a circa 3500 euro/specializzando*; la quota annuale verrà comunque definita sulla base dell'orientamento generale dell'Ateneo per le Scuole di Specializzazione di area sanitaria non medica e stabilita in sede amministrativa in relazione alla previsione dei costi.

Borse di Studio

Non è prevista per le Scuole di Specializzazione di area Psicologica l'erogazione di borse di studio ministeriali. Alcune delle Scuole di Specializzazione sopra citate si riservano annualmente di erogare borse di studio (ammontare medio 5000/7000 euro/anno/specializzando) a favore dei primi due classificati nella graduatoria del concorso.

Borse di Studio finanziate da Enti Esterni

Le strutture convenzionate possono decidere di corrispondere borse di studio/contratti/finanziamenti allo specializzando che svolge presso dette strutture l'attività professionalizzante.