



Dipartimento di Psicologia - Sede di Cesena  
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna

Corso di Laurea Magistrale

**Neuroscienze e Riabilitazione**

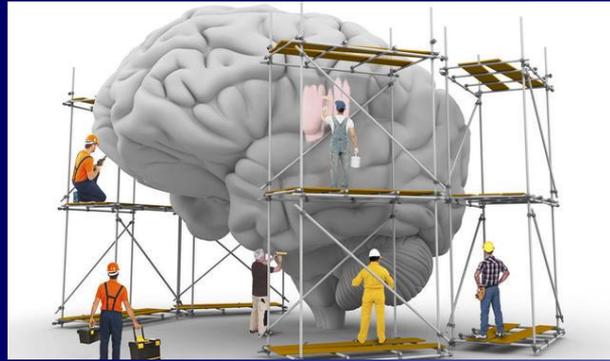
**Neuropsicologica**

**Anno Accademico 2020/2021**



Dipartimento di Psicologia - Sede di Cesena  
Alma Mater Studiorum - Università di Bologna





# Gestione del CdS

Coordinatore del corso:

Prof. Alessio Avenanti

*alessio.avenanti@unibo.it*

Tutors alla didattica:

Paolo Di Luzio

*paolo.diluzio@unibo.it*

Sonia Turrini

*sonia.turrini3@unibo.it*

Jelena Trajkovic

*jelena.trajkovic2@unibo.it*

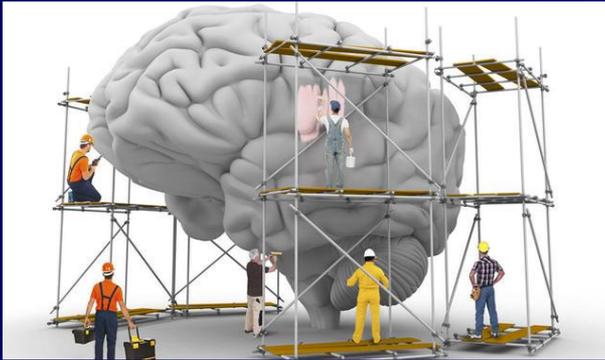
Commissione di gestione Quality Assurance:

Prof. Giuseppe di Pellegrino

Prof.ssa Caterina Bertini

Prof.ssa Francesca Frassinetti

Prof. Vincenzo Romei



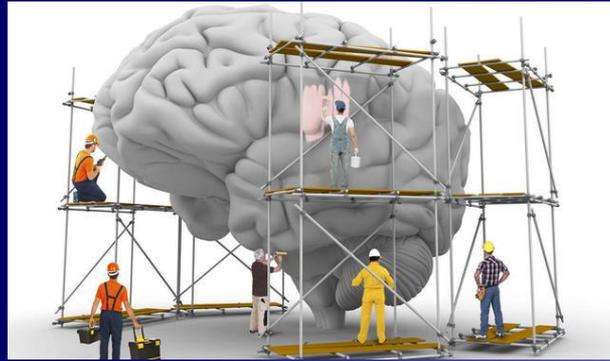
# Neuroscienze e Riabilitazione Neuropsicologica

## Neuroscienze:

Studio delle basi nervose del comportamento e dei processi mentali;

## Neuropsicologia:

Studio dei deficit comportamentali e cognitivi/affettivi conseguenti a danno cerebrale;



## Obiettivi formativi

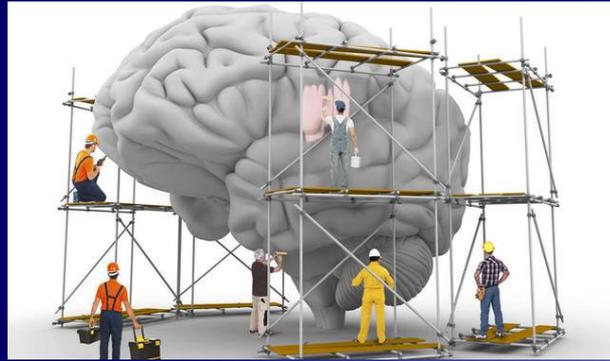
Si propone di formare psicologici competenti a svolgere attività di carattere clinico e sperimentale

con specifiche conoscenze neuropsicologiche su:

- **Diagnosi**
- **Interventi di recupero funzionale**
- **Consulenza e informazione**

relativi ai deficit cognitivo-comportamentali

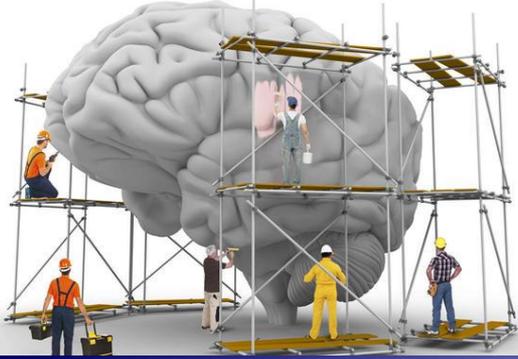
**nell'arco di vita**



## Obiettivi formativi

“Il **neuropsicologo** deve aver maturato conoscenze teoriche e scientifiche nel campo dei disordini cognitivi ed emotivo-motivazionali associati a lesioni o disfunzioni (evolutive o acquisite) del sistema nervoso centrale nelle varie epoche di vita, con particolare riguardo alla diagnostica comportamentale mediante test psicometrici, alla riabilitazione cognitiva e comportamentale, al monitoraggio dell’evoluzione temporale del deficit, e ad aspetti specialistici interdisciplinari quali la psicologia forense”

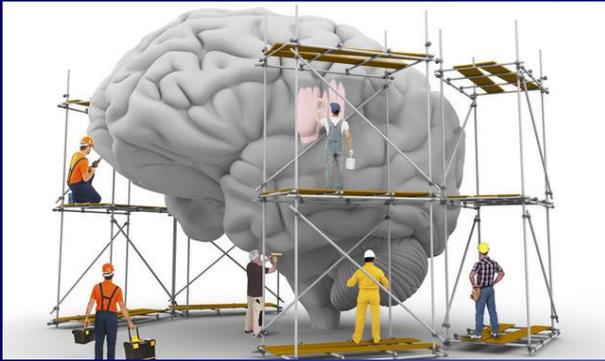
Consensus Conference “La Riabilitazione Neuropsicologica nell’adulto” Siena, 2010



# Interconnessione tra ricerca di base e applicata

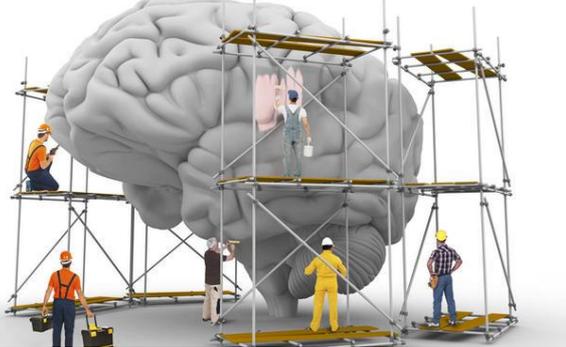
Approfondita preparazione  
nelle recenti metodiche di diagnosi e trattamento  
dei disturbi cognitivi

Conoscenze teoriche e metodologiche  
sull'organizzazione funzionale e basi neurali  
del comportamento



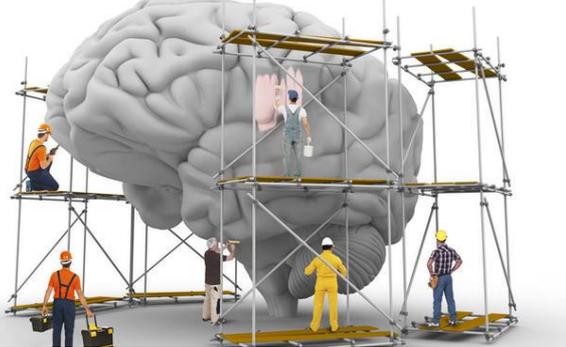
# Conoscenze specifiche

- Modelli teorici dei processi cognitivi normali e loro basi biologiche nell'arco di vita;
- Plasticità cerebrale sottostante il recupero indotto dai trattamenti riabilitativi;
- Disturbi delle funzioni cognitive dopo lesione cerebrale;
- Semeiotica e diagnosi neuropsicologica;
- Trattamenti riabilitativi dei disturbi cognitivi;
- Intervento di sostegno al disagio psicologico conseguente ai deficit cognitivo/affettivi;



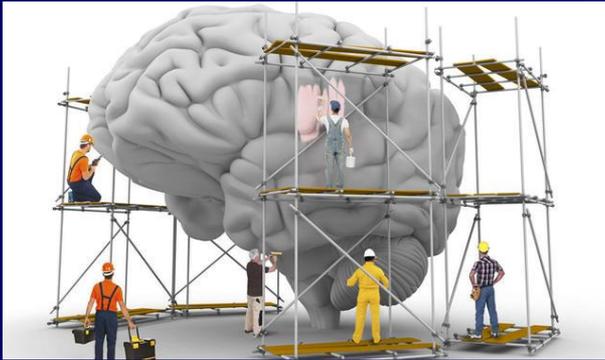
# Piano di Studi: I anno

- 1. Neuroscienze affettive e cognitive (12 cfu)**  
(Alessio Avenanti, Giuseppe di Pellegrino, Elisa Ciaramelli)
- 2. Tecniche psicometriche e di analisi dei dati (6 cfu)**  
(Mariagrazia Benassi)
- 3. Semiotica e diagnosi differenziale in neuropsicologia (12 cfu)**  
(Francesca Frassinetti, Giuseppe di Pellegrino)
- 4. Sviluppo cognitivo e disturbi specifici dell'apprendimento (6 cfu)**  
(Alessandra Sansavini, Veronica Andreini)
- 5. Disturbi cognitivi in età evolutiva (7 cfu)**  
(Stefania Millepiedi)
- 6. Laboratorio di inglese specialistico per psicologi (6 cfu)**



# Piano di Studi: Il anno

- 1. Neuroscienze dell'invecchiamento (6 cfu)**  
(Sara Borgomaneri, Maria Angela Molinari)
- 2. Riabilitazione neuropsicologica in età evolutiva (6 cfu)**  
(Francesca Frassinetti, Michela Candini)
- 3. Riabilitazione neuropsicologica nell'adulto (12 cfu)**  
(Caterina Bertini, Elisa Ciaramelli)
- 4. Metodi di intervento nel disagio dell'anziano (6 cfu)**  
(Rabih Chattat, Elena Mariani)
- 5. Neuropsicologia in ambito forense (6 cfu)**  
(Elisa Ciaramelli, Luca Sammicheli)
- 6. Laboratorio di neuropsicologia clinica (6 cfu) \*2 canali**  
(Anna Di Santantonio, Davide Braghittoni)



# Attività formativa a scelta

## Attivate dal CdS (max 12 cfu)

### I e II anno

- Metodologia della ricerca in neuroscienze (6 cfu)

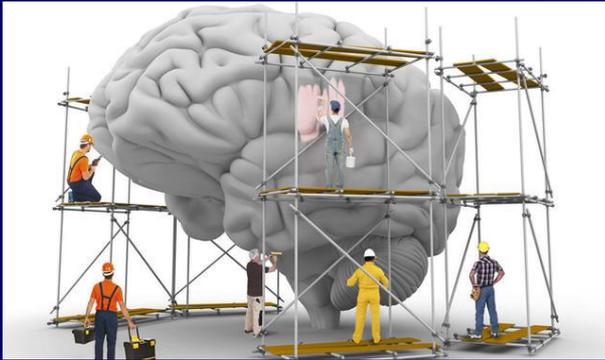
(Alessio Avenanti, Vincenzo Romei, Francesca Starita)

- Progetti di diagnosi e riab. neuropsicologica (6 cfu)

(Caterina Bertini)

- Neuropsicologia dei disturbi psichiatrici (6 cfu)

(Rita Di Sarro)

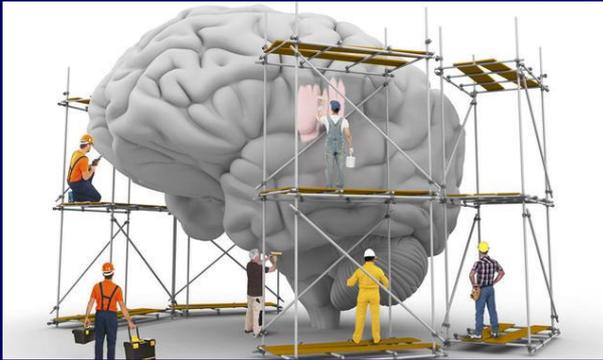


# **Attività formativa a scelta**

**attivate dall'Ateneo (max 12 cfu)**  
**[competenze trasversali]**

## **I e II anno**

- Information literacy (3 cfu);
- Le competenze trasversali per essere efficaci sul lavoro (3 cfu);
- Pensiero computazionale (3 cfu);
- Psicologia dell'apprendimento. Strategie cognitive, emotive e motivazionali per apprendere dagli errori (3 cfu)

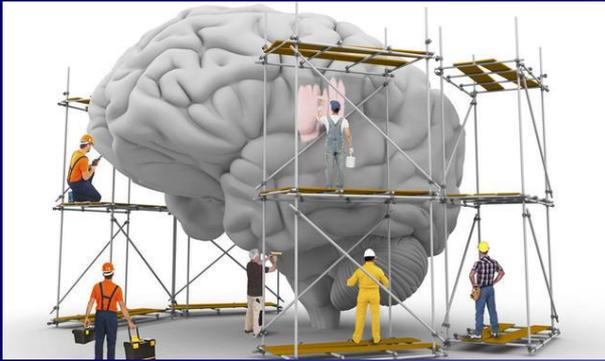


# Prova finale (15 cfu)

(tesi all'estero riconoscimento 12 cfu + 3 cfu)

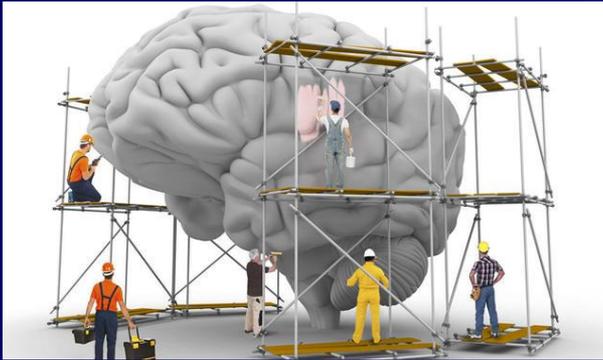
Discussione di un elaborato relativo ad un progetto:

- **Clinico** (ad es., descrizione di casi clinici, diagnosi e trattamento neuropsicologici, verifica e generalizzazione del trattamento alle situazioni di vita quotidiana);
- **Sperimentale** (ad es., studio di funzioni cognitive, organizzazione funzionale del cervello, metodiche sperimentali di intervento terapeutico, validazione di test innovativi delle funzioni cognitive);



# Metodologie didattiche

- Attività formative con approccio multidisciplinare
- Individuazione precoce del progetto di tesi (inizio II anno)
- Tecniche didattiche interattive e partecipative  
(lavoro di gruppo, approfondimento di casi clinici, simulazione di strumenti per la diagnosi ed il trattamento di diversi disturbi cognitivi)

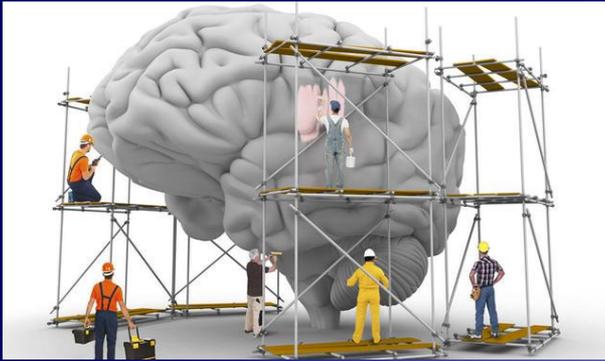


# Centro studi e ricerche in Neuroscienze Cognitive



Via Rasi Spinelli 176, Cesena  
Web: <http://www.cnc.psice.unibo.it/>

- 1) Servizi di diagnosi e trattamento neuropsicologico (AUSL Romagna)
- 2) Laboratori attrezzati per le neuroscienze (EEG, TMS, tES, eye tracking, VR, EMG, SCRs, HR, biofeedback, ricostruzioni lesionali, stimolazioni multisensoriali)
- 3) Sede operativa *Joint international PhD program in Cognitive Neuroscience*
- 4) Ufficio docenti



# Opportunità all'estero

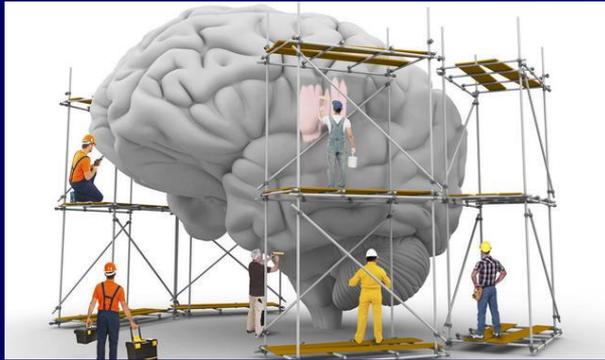
Delegato all'internazionalizzazione:

Prof.ssa Chiara Ruini [chiara.ruini@unibo.it](mailto:chiara.ruini@unibo.it)

Incontri con gli studenti a novembre e in prossimità della pubblicazione di bandi per l'internazionalizzazione

<https://www.unibo.it/it/internazionale/studiare-all-estero>

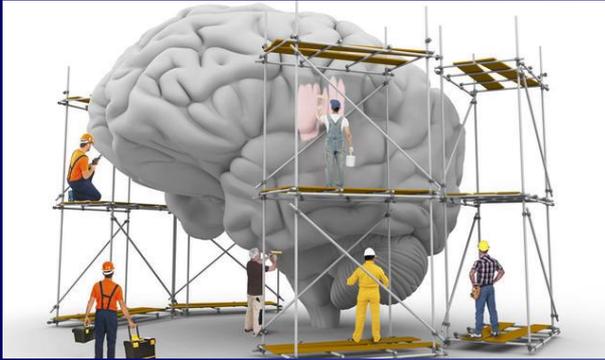
- Erasmus Plus (Erasmus studio o tirocinio)
- Borse di studio per progetti di tesi all'estero



## Ambiti occupazionali

- Psicologo con completa autonomia professionale in contesti socio-sanitari pubblici e privati per la diagnosi, il sostegno psicologico e la riabilitazione neuropsicologica nell'arco di vita;
- Libero professionista per attività di consulenza neuropsicologica;
  - Consulente in ambito giuridico-amministrativo-assicurativo con competenze neuropsicologiche;
- Ricercatore nel campo della psicologia e delle neuroscienze cognitive

## Ulteriori studi



- Scuola di Specializzazione in Neuropsicologia
- Dottorato di ricerca

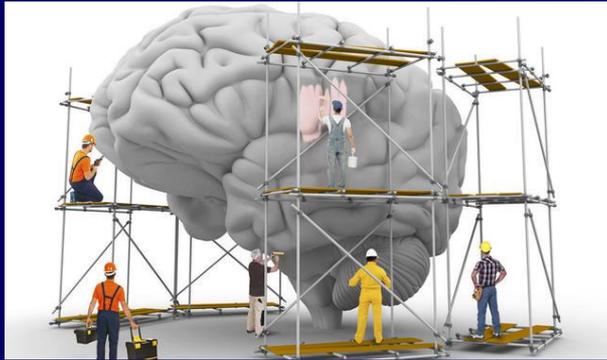


## Prova di verifica della preparazione

Consultare il bando che sarà pubblicato a breve. Saranno valutati 3 aspetti:

- Media voto esami laurea triennale;
- Prova scritta: su tematiche di neuropsicologia e statistica psicometrica (domande con risposta multipla e aperte);
- Prova orale: temi generali della neuropsicologia e aspetti motivazionali e curricolari

*ulteriori info: [alessio.avenanti@unibo.it](mailto:alessio.avenanti@unibo.it)*



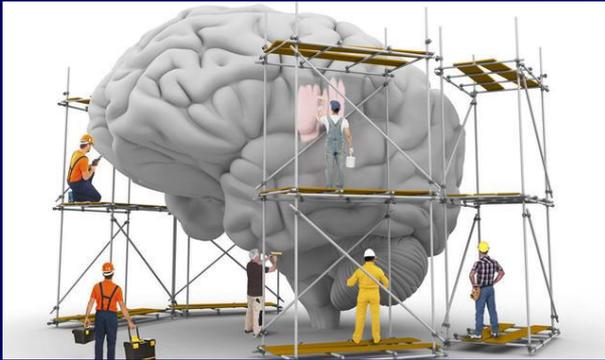
# Prova di verifica della preparazione

Si prevede che la prova scritta si svolgerà a settembre.  
Per maggiori informazioni vi rimandiamo al bando.

Testi consigliati per la preparazione all'esame di ammissione:

- Làdavas E., Berti A. (2020) Neuropsicologia. Il Mulino (IV ed.)
- Howitt D., Cramer D. (2020) Introduzione alla statistica per psicologia. Pearson (VII ed.)

*ulteriori info: [alessio.avenanti@unibo.it](mailto:alessio.avenanti@unibo.it)*



## Ulteriori info

### Coordinatore del corso:

Prof. Alessio Avenanti

*[alessio.avenanti@unibo.it](mailto:alessio.avenanti@unibo.it)*

### Tutors alla didattica:

Paolo Di Luzio

*[paolo.diluzio@unibo.it](mailto:paolo.diluzio@unibo.it)*

Sonia Turrini

*[sonia.turrini3@unibo.it](mailto:sonia.turrini3@unibo.it)*

Jelena Trajkovic

*[jelena.trajkovic2@unibo.it](mailto:jelena.trajkovic2@unibo.it)*

### Commissione di gestione Quality Assurance:

Prof. Giuseppe di Pellegrino

Prof.ssa Caterina Bertini

Prof.ssa Francesca Frassinetti

Prof. Vincenzo Romei