

## SYLLABUS DEL CORSO

### Riabilitazione Neuropsicologica

2122-2-F5104P024

---

#### Area di apprendimento

Modelli e tecniche di intervento e di riabilitazione

#### Obiettivi formativi

##### *Conoscenza e comprensione*

- Basi neurobiologiche e funzionali del recupero, spontaneo e indotto da trattamenti riabilitativi, dei deficit cognitivi, emotivo-motivazionali e comportamentali, causati da lesioni o disfunzioni cerebrali.
- Efficacia dei trattamenti neuropsicologici.

##### *Capacità di applicare conoscenza e comprensione*

- Progettazione, conduzione e valutazione di interventi riabilitativi in ambito neuropsicologico.
- Capacità di valutare criticamente i risultati della ricerca scientifica, per pianificare e svolgere attività clinica e di ricerca in questo ambito.

#### Contenuti sintetici

L'insegnamento fornisce conoscenze approfondite sulle basi neurobiologiche e funzionali del recupero - sia spontaneo, che indotto da trattamenti riabilitativi- dei deficit cognitivi ed emotivo - motivazionali causati da lesioni o disfunzioni cerebrali. Il corso fornisce informazioni mirate all'acquisizione di conoscenze e competenze riguardanti

la progettazione e la conduzione degli interventi riabilitativi in ambito neuropsicologico, e la valutazione dei risultati della ricerca scientifica in questo settore.

## **Programma esteso**

### *Introduzione*

- Cenni storici, fondamenti metodologici.
- Recupero funzionale spontaneo e neuroplasticità.
- Efficacia della riabilitazione in relazione alla eziologia del deficit e al suo decorso naturale.

### *Principali metodologie riabilitative*

- Metodi comportamentali, basati su esercizi specifici, esplicitamente rivolti a (ri)addestrare la/le funzione/i cognitive e emotivo-motivazionali deficitaria/e, e i comportamenti alterati.
- Addestramento all'uso vicariante di funzioni e abilità cognitive ed emotivo-motivazionali non/meno compromesse. Stimolazioni sensoriali.
- Stimolazioni transcraniche (elettriche e magnetiche).

### *Riabilitazione dei deficit delle diverse funzioni cognitive*

- Afasia: disordini del linguaggio orale (afasia in senso stretto) e scritto (dislessie e disgrafie).
- Acalculia.
- Aprassie: disordini del movimento volontario complesso.
- Sindrome della negligenza spaziale. unilaterale e altri deficit della cognizione spaziale.
- Amnesie e deficit della memoria a breve termine.
- Sindrome "frontale" o "disesecutiva" e disordini dell'attenzione non spaziale.
- Agnosie: disordini dell'identificazione di oggetti nella modalità visiva ed acustica.

### *Trattamento e supporto neuropsicologico nel corso di specifiche malattie*

- Demenze (in particolare, Malattia di Alzheimer e Afasia Primarie Progressive).
- Traumi cranici e disturbi cronici dello stato di coscienza (stato vegetativo, danno cerebrale post-ipoanossico).

### *Valutazione dell'efficacia di un trattamento riabilitativo*

## **Prerequisiti**

L'insegnamento presuppone:

- 1) conoscenze di base di Genetica e Biologia (impartite nei rispettivi corsi);
- 2) conoscenze di anatomia e fisiologia del sistema nervoso, impartite in corsi quali Fondamenti anatomo-fisiologici dell'Attività psichica;

3) conoscenze sull'organizzazione neuro-funzionale dei processi cognitivi ed emotivo-motivazionali, impartite in corsi quali Psicologia fisiologica del Corso di laurea in Scienze e Tecniche psicologiche. L'insegnamento presuppone infine la conoscenza delle principali sindromi neuropsicologiche e di nozioni di diagnosi neuropsicologica, impartite nel corso di "Neuropsicologia dell'adulto e dell'anziano".

## **Metodi didattici**

Lezioni teoriche in aula; presentazione e discussione di materiale diagnostico e riabilitativo e di prove per la verifica del recupero neuropsicologico.

*L'attività didattica sarà erogata in presenza, salvo indicazioni diverse, nazionali e/o di Ateneo, dovute al protrarsi dell'emergenza COVID-19.*

*Gli studenti/le studentesse Erasmus possono contattare il/la docente per concordare la possibilità di studiare su una bibliografia in lingua inglese e/o la possibilità di sostenere l'esame in inglese.*

## **Modalità di verifica dell'apprendimento**

1. Prova scritta. La prova scritta include domande a scelta multipla e domande aperte sugli argomenti del corso. Un esempio di organizzazione della prova scritta è il seguente:

a) 32 domande a scelta multipla a 4 alternative, delle quali una sola è corretta. È assegnato un punto per ogni risposta corretta, senza penalizzazioni. Il punteggio minimo per il superamento della prova è 18 risposte corrette su 32 domande. Esempio: "Nella riabilitazione della negligenza spaziale sinistra mediante prismi visivi la direzione efficace della deviazione indotta dai prismi è: 1: verso sinistra; 2: verso destra (scelta corretta); 3: alternata; 4: verso il basso.

b) Una domanda aperta cui rispondere in modo esauriente e sintetico su un caso clinico. Un massimo di 16 punti è assegnato alla domanda aperta, sulla base della valutazione fatta del docente. Esempio: "Una paziente di 74 anni viene ricoverata in seguito ad ischemia cerebrale sinistra. La valutazione neuropsicologica conclude per afasia di conduzione e deficit al buffer fonemico. Descrivere in modo critico gli obiettivi del programma riabilitativo e le principali tecniche di rieducazione". Il voto finale sarà la media pesata dell'esame scritto (2/3 le domande chiuse e 1/3 la domanda aperta).

2. Prova Orale (facoltativa, dopo la prova scritta). Essa consiste in una o più domande aperte, cui rispondere in modo esauriente e sintetico. Esempio: "Cosa sono le tecniche basate sulla comunicazione alternativa e aumentativa per la riabilitazione dell'afasia?". In caso di orale, il voto sarà in 16esimi e varrà ¼ del voto finale.

L'apprendimento da parte degli studenti può essere valutato anche mediante prove scritte (v. sopra,#1) in itinere, svolte al termine del corso.

NOTA BENE. Nel caso in cui l'esame si dovesse svolgere da remoto, l'orale sarà obbligatorio.

*Nel periodo di emergenza COVID-19 le modalità di verifica dell'apprendimento verranno definite e aggiornate sulla base delle regole di Ateneo.*

## Testi di riferimento

- Vallar, G., & Papagno, C., a cura di (2022). Manuale di riabilitazione neuropsicologica. Bologna: Il Mulino.
  - Mazzucchi A., a cura di (2020). La riabilitazione neuropsicologica. Premesse teoriche e applicazioni cliniche". Quarta ed. Edra. (Cap. 1, 2, 5, 6, 18).
  - Materiali di apprendimento messi a disposizione sul sito web dell'insegnamento.
-