



DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA

Titolo dell'assegno: "Modulazioni delle oscillazioni cerebrali e della percezione visiva mediante stimolazione sensoriale".

TITOLO DEL PROGETTO DI RICERCA: The role of brain oscillations in the visual brain

DURATA DELL'ASSEGNO: 18 mesi

PROGETTO DI RICERCA:

Il progetto si propone di indagare il ruolo funzionale delle oscillazioni cerebrali nella percezione visiva in individui neurologicamente sani e pazienti con cerebrolesione. In questa prospettiva, si indagheranno i cambiamenti dei ritmi oscillatori e della prestazione visiva, durante e dopo stimolazioni sensoriali, esplorandone i correlati elettrofisiologici e oculomotori (in particolare attraverso lo studio delle microsaccadi).

PIANO FORMATIVO E ATTIVITA' DELL'ASSEGNISTA DI RICERCA:

Durante il periodo del progetto l'assegnista acquisirà:

- 1 - le conoscenze dei modelli teorici fondamentali ed approfondimento delle principali aree tematiche riguardanti le neuroscienze cognitive, affettive e sociali, in generale, e dei processi coinvolti nella percezione visiva, in particolare.
- 2 - la metodologia della ricerca scientifica per la progettazione e la realizzazione di progetti di ricerca nella neuropsicologia cognitiva sperimentale;
- 3 - le tecniche di analisi statistiche appropriate con l'utilizzo dei più significativi pacchetti statistici;
- 4 - le tecniche elettroencefalografiche (EEG) e di eye-tracking per l'analisi dell'attività oscillatoria cerebrale e degli indici oculomotori (in particolare, delle microsaccadi);
- 5 - le competenze di ideazione, progettazione, realizzazione di un progetto di ricerca scientifica;
- 6 - le competenze per la diffusione dei risultati della ricerca scientifica (congressi nazionali ed internazionali e pubblicazioni scientifiche nazionali e internazionali);



DIPARTIMENTO DI PSICOLOGIA

7 – l'applicazione dei principali risultati della ricerca scientifica per l'ideazione e lo sviluppo di strumenti per la valutazione, potenziamento e riabilitazione delle abilità visive.

La sede di svolgimento delle attività dell'assegnista è Dipartimento di Psicologia, Cesena.

Il Tutor

Prof.ssa Caterina Bertini