



Università degli Studi di Padova

[Webmail](#) | [Mappa](#) | [Credits](#) | [Scrivici](#)

## Psicologia

Venerdì 31 Gennaio 2014

[» DPG](#) [» DPSS](#) [» DPA](#) [» BIBLIOTECA](#) [» SICI](#) [» LIRIPAC](#) [» TUTORATO](#) [» SAP](#) [» TIROCINI](#)

Area riservata ai docenti

Utente Password

[» Entra](#)  
[» Problemi di password](#)[» Lauree triennali N.O.  
DM 17/2010](#)[» Lauree magistrali N.O.  
DM 17/2010](#)[» Lauree triennali DM  
270/04](#)[» Lauree magistrali DM  
270/04](#)[Home](#) / [Offerta formativa](#) / [Elettrofisiologia cognitiva \( tirocinio\)](#)

### ELETTROFISIOLOGIA COGNITIVA (TIROCINIO)

M-PSI/01, 2° anno, 4 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> [Lauree magistrali DM 270/04 / Psicologia sperimentale e scienze cognitive \(M-1A\)](#)

Prof. Sessa Paola

[Sede e calendario lezioni](#)[Dati statistici votazioni esami](#)

#### Lingua d'insegnamento

Italiano

#### Obiettivi formativi

Il seminario introduce gli studenti all'uso delle misure elettrofisiologiche atte a indagare quesiti teorici centrali della psicologia cognitiva in particolare con riferimento ai processi attentivi e di memoria. Sono previste lezioni teoriche e pratiche. Durante il corso sarà disegnato e condotto un esperimento con la registrazione del segnale elettroencefalografico.

#### Prerequisiti

E' necessario che lo studente possieda un'adeguata conoscenza dei processi cognitivi e delle basi anatomo-fisiologiche del sistema nervoso centrale.

#### Contenuto dell'attività formativa

Introduzione ai concetti di elettroencefalogramma (EEG) e potenziali evento-relati (ERP) e loro origini neurali. Interpretazione del segnale EEG/ERP. Principi di base della registrazione dell'EEG/ERP. Analisi del tracciato EEG. Disegni sperimentali con registrazione dell'EEG/ERP. Indici elettrofisiologici dell'attenzione visuo-spaziale e della memoria di lavoro e altre funzioni cognitive. Introduzione ai software per la registrazione e analisi dei dati EEG/ERP BrainVision Recorder e Analyzer.

#### Testi di riferimento

Sarà consigliata la lettura di articoli scientifici forniti dal docente durante le lezioni. Gli articoli saranno oggetto di discussione in aula.

#### Metodi di insegnamento

Sono previste sia lezioni frontali, in cui saranno trattati gli argomenti nei loro aspetti generali, sia esercitazioni in aula e in laboratorio, dedicate all'approfondimento dei temi trattati a lezione attraverso la discussione di articoli e alla progettazione e conduzione di un esperimento con la registrazione del segnale EEG/ERP.

#### Modalità di valutazione

**Tipo esame:** Scritto con eventuale int. orale**Esame scritto:** Domande aperte e a risposta multipla

#### Laboratori e didattica integrativa

Il seminario prevede la conduzione di un esperimento presso il Laboratorio di Elettroencefalografia del Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione

#### Note

L'esame prevede una prova scritta relativa all'esperienza che sarà condotta in laboratorio. La frequenza è obbligatoria.

#### COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)

Nessuna comunicazione disponibile.