



Venerdì 21 Febbraio 2014

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

Area riservata ai docenti

Utente Password

[» Entra](#)
[» Problemi di password](#)

» Psicologia

> Offerta formativa 2012/13

[» Lauree triennali N.O. DM 17/2010](#)

[» Lauree magistrali N.O. DM 17/2010](#)

[» Lauree triennali DM 270/04](#)

> Offerta formativa 2011/12

> Offerta formativa 2010/11

> Offerta formativa 2009/10

> Offerta formativa 2008/09

» Organizzazione e strutture

» Studiare a psicologia

» Personale

» Comunicazioni

» Documenti online

» Link utili

> Specializzazione

» Bandi

Home / Offerta formativa / Elettrofisiologia cognitiva

ELETTROFISIOLOGIA COGNITIVA

M-PSI/01, 2 anno, 4 crediti

Corsi di laurea / indirizzi:

> Lauree magistrali N.O. DM 17/2010 / [Neuroscienze e riabilitazione neuropsicologica \(M-1C\)](#)

Prof. Sessa Paola

[Sede e calendario lezioni](#)

Lingua d'insegnamento

Italiano

Obiettivi formativi

Il seminario introduce gli studenti all'uso dei potenziali evento-relati atti 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 sar 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 anatomico-fisiologiche del sistema nervoso centrale.

Contenuto dell'attività formativa

Introduzione ai concetti di elettroencefalogramma (EEG) e potenziali evento-relati (ERP) e loro origini neuronali. 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

Sar 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 e/o partecipazione alla raccolta dati presso il Laboratorio di Elettroencefalografia del Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione

Note

La frequenza obbligatoria.

COMUNICAZIONI AGLI STUDENTI (a cura del docente)

Nessuna comunicazione disponibile.

