

LABORATORIO DI NEUROFISIOLOGIA E NEUROIMMAGINE (NEUROPHYSIOLOGY AND BRAIN IMAGING LABORATORY)

Gruppo di riferimento: Cognitive, electrophysiological and brain imaging aspects of mental disorders (Aspetti cognitivi, elettrofisiologici e di neuroimmagine dei disturbi mentali)

Ubicazione: Edificio "Villa Chiara", secondo piano, stanza 6. Largo Madonna delle Grazie snc, Napoli.

Attrezzature: Digital EEG System Brainscope a 32 canali; software Brain Vision Analyzer 2.0; audiometro Amplaid 131 tipo IEC 645; stimolatore acustico Grass "S10 CTC MAS"; stimolatore visivo Grass "S10 VPGB"; software "Presentation"; software Softaxic per la navigazione stereotassica con associato sistema di rilevazione ottico NDI Vicra; "Brainsway Deep TMS" Sistema per Stimolazione elettrica transcranica (tDCS); software Softaxic per la navigazione stereotassica con associato sistema di rilevazione ottico NDI Vicra; workstation per l'analisi dei dati di neuroimmagine strutturale e funzionale, dotata dei softwares MATLAB (R2012a), Statistical Probability Mapping (SPM8), FreeSurfer (FSL) e Brainvoyager 2000.

Attività: Il laboratorio, in collaborazione con diversi centri nazionali ed internazionali qualificati, conduce studi sulle applicazioni in psichiatria di tecniche diagnostiche e terapeutiche di elettrofisiologia e stimolazione magnetica transcranica (TMS), nonché di neuroimmagine strutturale e funzionale, mediante risonanza magnetica (le registrazioni vengono effettuate in altre sedi; l'analisi e l'interpretazione dei dati presso il nostro laboratorio).

Sito web: <http://www.salutementaleefisica.unina2.it/it/il-dipartimento1/laboratori>

Responsabile scientifico: Prof.ssa Silvana Galderisi

Responsabile della sicurezza: Prof.ssa Armida Mucci

Categorie ISI Web:

PSYCHIATRY

NEUROIMAGING

NEUROSCIENCES

PSYCHOLOGY, BIOLOGICAL

PSYCHOLOGY, EXPERIMENTAL

Categorie ERC:

LS5_12 Psychiatric disorders (e.g. schizophrenia, autism, Tourette's syndrome, obsessive compulsive disorder, depression, bipolar disorder, attention deficit hyperactivity disorder)

LS5_10 Neuroimaging and computational neuroscience

SSD di riferimento:

MED/25

M-PSI/02