

CORSO TEORICO E PRATICO

Le nuove frontiere della ricerca nelle neuroscienze cognitive dalla neuromodulazione alla NIRS

PROGRAMMA (1/2)

I Modulo: Stimolazione elettrica transcranica (tDCS, tACS, tRNS)

Giovedì 26 Giugno 2014

10.00 Registrazione Partecipanti

10.50 tES: introduzione storica ed aspetti tecnici e fisiologici (*Miniussi*)

11.50 Stimolazione elettrica transcranica a corrente continua (tDCS) (*Fertonani*)

12.40 Pranzo

14.00 Stimolazione elettrica transcranica a corrente alternata (tACS) (*Brignani*)

14.40 Stimolazione elettrica transcranica a corrente random noise (tRNS) (*Pirulli*)

15.10 Diffusione e direzione della corrente: studi di modeling (*Bortoletto*)

15.40 Coffee break

16.00 Esercitazioni pratiche: I parte

17.00 Esercitazioni pratiche: II parte

19:00 Termine esercitazioni

20:00 Cena

Venerdì 27 Giugno 2014

08.30 Esercitazioni pratiche: III parte

09.30 Importanza della "dose": effetti di plasticità e di metaplasticità (*Bortoletto*)

10.10 Impiego della tES nella riabilitazione delle funzioni motorie e cognitive (*Miniussi*)

11.00 Coffee break

11.20 tES & riabilitazione del linguaggio (*Marangolo*)

12.10 Combinazione della tES con metodiche di neuroimaging (*Brignani*)

12.40 Sviluppi e prospettive future (*Miniussi*)

13.00 Pranzo

CORSO TEORICO E PRATICO

Le nuove frontiere della ricerca nelle neuroscienze cognitive dalla neuromodulazione alla NIRS

PROGRAMMA (2/2)

Il Modulo: Near-infrared spectroscopy (NIRS)

Venerdì 27 Giugno 2014

14.00 Principi di funzionamento della tecnica NIRS (*Balconi, Reni*)

15.00 La tecnica NIRS e i sistemi di optical imaging (*Squarcina*)

16.00 Coffee Break

16.20 Modelli di analisi dei dati (*Molteni*)

17.30 Analisi dei dati: applicazioni ed esercitazioni (*Molteni, Squarcina*)

18.30 Termine esercitazione

Sabato 28 Giugno 2014

8.30 Applicazioni di ricerca clinica e sperimentale (*Balconi, Reni*)

9.30 Protocolli NIRS, funzioni cognitive e applicazioni riabilitative nell'età evolutiva (*Crippa*)

10.30 Protocolli NIRS, funzioni motorie e applicazioni riabilitative nell'età adulta (*Dusi, Bellani*)

11.30 Coffee break

12.00 Tecniche integrate (I): NIRS-EEG in ambito clinico e sperimentale (*Molteni*)

13.00 Pranzo

14.00 Tecniche integrate (II): NIRS-fMRI in ambito psichiatrico (*Squarcina, Brambilla*)

15.00 Esercitazioni pratiche per applicazioni cliniche (*Dusi, Crippa*)

17.30 Sviluppi e prospettive future (*Balconi*)

Termine ore 18.00

Chiusura del Corso