

Laboratorio Metodi di neuroscienze cognitive e cliniche

Docenti: Nicola Canessa, Eleonora Catricalà

Ore: 48

Crediti: 5

Semestre: II

Corso avanzato: C

Il corso mira a fornire un'introduzione generale alle diverse fasi di un tipico progetto di ricerca nelle neuroscienze cognitive, con un'enfasi particolare su a) la raccolta e analisi di dati di neuroimmagine ottenuti mediante risonanza magnetica funzionale e strutturale (MRI); b) il legame tra dati di neuroimmagine e le abilità cognitive misurate con valutazioni neuropsicologiche. Dopo un'iniziale panoramica sulle procedure sperimentali più comuni negli studi MRI, le principali fasi dell'analisi di dati di neuroimmagine strutturale e funzionale verranno presi in esame con un approccio pratico basato su dati reali.

Risorse suggerite:

1)

il sito del software SPM (Statistical Parametric Mapping)

<https://www.fil.ion.ucl.ac.uk/spm/>

e in particolare le sezioni "Documentation"

<https://www.fil.ion.ucl.ac.uk/spm/doc/>

e "email-list"

<https://www.fil.ion.ucl.ac.uk/spm/support/>

2) CONN toolbox

<https://www.nitrc.org/projects/conn>

<https://web.conn-toolbox.org/tutorials>

e la sua sezione "email-list"

https://www.nitrc.org/forum/forum.php?forum_id=1144

calendario:

14, ~~21~~, 24, 28 maggio, dalle ore 9 alle ore 13.00

4, 18, 25 giugno, dalle ore 9 alle ore 13.00

2, 9, 16 luglio, dalle ore 9 alle ore 13.00

10, 17 settembre, dalle ore 9 alle ore 13.00

Aula 1-15