



**Venerdì 5 dicembre - ore 14:00**  
Aula Seminari, NICO

**Resting state functional connectivity: una finestra  
sul funzionamento a riposo del cervello**

**Franco Cauda**

CCS fMRI, Ospedale Koelliker

Dipartimento di Psicologia - Università di Torino

La connettività funzionale in REST - o Resting state functional connectivity - è un metodo di imaging cerebrale funzionale che può essere utilizzato per valutare le interazioni cerebrali regionali che si verificano quando un soggetto è "a riposo" ovvero non sta eseguendo un compito esplicito. L'attività cerebrale a riposo si osserva attraverso cambiamenti nel flusso di sangue nel cervello che possono essere misurati mediante la risonanza magnetica (fMRI).

L'attività cerebrale è presente anche in assenza di un compito specifico, le fluttuazioni apparentemente casuali di tale attività permettono, mediante opportune analisi statistiche di esplorare i pattern di connettività funzionale del cervello in vivo. Tale approccio è utile sia per esplorare l'organizzazione funzionale del cervello sano che per indagare eventuali alterazioni causate da patologie neurologiche e psichiatriche.

Ospite:

**Alessandro Vercelli**

---

**[www.nico.ottolenghi.unito.it](http://www.nico.ottolenghi.unito.it)**

NICO - Neuroscience Institute Cavalieri Ottolenghi  
Azienda Ospedaliero-Universitaria San Luigi Gonzaga  
Regione Gonzole, 10 - 10043 Orbassano (Torino - Italy)