



Formazione ECM

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO

Provider: Università degli Studi di Torino - (ID 173)

## NEW FRONTIERS OF CONNECTIVITY ANALYSIS FROM HEALTHY BRAIN TO PATHOCONNECTOMICS

Obiettivo n° 18 Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica. Malattie rare

Centro congressi Torino Incontra - Via Nino Costa 8 - Torino

### 15 GIUGNO 2019

10.15 - 13.00	<b>Titolo/Argomento</b> Modera Franco Cauda	<b>Relatori</b>
10.15 - 10.30	Opening	Sergio Duca
10.30 - 11.15	Can we use functional connectivity to identify brain mechanism underlying therapeutic change?	Xavier Castellanos
11.15 - 12.15	Reliance on the faulty predictions: a source of bias and suffering	Javeria Hashmi
12.15 - 13.00	Discussion	
14.00 - 17.00	<b>Titolo/Argomento</b>	<b>Relatori</b>
14.00 - 14.45	Transition graph of human functional brain networks	Nicolas Crossley
14.45 - 15.30	Precise localization of abnormal spontaneous brain activity by resting-state fMRI	Yu-Feng Zang
15.30 - 16.15	Using meta-analyses as prior for (patho) connectomics	<u>Simon Eickhoff</u>
16.15 - 17.00	Discussion	

\*Il tempo dedicato alla verifica NON è compreso nelle ore totali del corso

**TOTALE ORE DELL'INIZIATIVA FORMATIVA**

**5 ore e 45 minuti**

## RAZIONALE

Gli ultimi vent'anni della ricerca neurofisiologica hanno spostato l'attenzione dallo studio delle singole aree cerebrali all'analisi delle relazioni intercorrenti tra esse.

L'analisi della connettività, come viene definita, è ad oggi un tema prolifico e tutt'altro che esaurito.

Solo recentemente è stato ipotizzato che le modalità con cui le aree cerebrali si connettono e scambiano informazioni nel cervello sano possano influenzare lo sviluppo di patologie psichiatriche e neurodegenerative.

Tale tematica è al centro di una recente branca delle neuroscienze denominata patoconnettomica, ambito di ricerca in cui lo scambio di conoscenze tra i gruppi operanti nel settore è di primaria importanza. A questo scopo, ci proponiamo di organizzare un convegno internazionale dedicato allo studio della connettività ed alla patoconnettomica, invitando come relatori Xavier Castellanos, Javeria Hashmi, Nicolas Crossley, Yu-Feng Zang e Simon Eickhoff.

### ➤ Responsabili Scientifici:

- ✓ Prof. Franco Cauda
- ✓ Dr. Tommaso Brischetto Costa
- ✓ Dr. Sergio Duca