



Venerdì della cultura al

----- CREAMCAFE -----

12 aprile 2019 h. 16:30

CACCIATORI DI PSICHE

OVVERO: COME IL CERVELLO INTERPRETA LA REALTÀ

con

Marco Brondi

“Nihil est in intellectu quod non sit prius in sensu”

(Contra Gentiles-Tommaso d'Aquino 1258-1264).

La nostra capacità di interpretare e comprendere la Realtà si fonda sui processi fisiologici che si verificano nel nostro sistema nervoso centrale. In particolare, le informazioni raccolte dai nostri organi di senso devono essere estrapolate e tradotte affinché possiamo farne uso. L'obiettivo del nostro lavoro è quello di comprendere il funzionamento di questi processi di “lettura” e “decodifica”: una ricerca che richiede lo sforzo congiunto di fisici, matematici e biologi. Discuteremo dei metodi e dei concetti che si stanno sviluppando nella ricerca di base e di quanto questi possano aiutarci a comprendere la nostra Mente e progettare nuove strategie per prendercene cura.

Marco Brondi, Livorno 1978. Post-Doc nel gruppo di ricerca “Optical Approaches to Brain Function” presso il dipartimento di “Neuroscience and Brain Technologies” sotto la supervisione del Direttore Dott. Tommaso Fellin dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) di Genova. Laureato in Biologia molecolare e cellulare all'Università di Pisa (2007), perfezionamento alla Scuola Normale Superiore di Pisa in Biofisica molecolare (2015), all'IIT dal 2016. Mi occupo di neurofisiologia della percezione sensoriale, in passato mi sono occupato di fisiologia delle cellule gliali, epilessia e di sviluppo di biosensori per imaging funzionale.