



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI PADOVA**

UFFICIO STAMPA

AREA COMUNICAZIONE E MARKETING

VIA VIII FEBBRAIO 2, 35122 PADOVA

TEL. 049/8273041-3066-3520

FAX 049/8273050

E-MAIL: stampa@unipd.it

AREA STAMPA: <http://www.unipd.it/comunicati>

Padova, 3 novembre 2017

ANDERS EKLUND IN AULA MUSATTI

Lunedì 6 novembre alle ore 10.30 in Aula Magna Cesare Musatti di via Venezia 8 a Padova, presentato dal Professor Carlo Umiltà, Anders Eklund terrà la conferenza dal titolo “How to increase the replicability and reproducibility of fMRI data”.

L'uso della risonanza magnetica funzionale ad immagini (functional magnetic resonance imaging - fMRI) è considerato lo strumento più popolare per studiare il funzionamento del cervello umano. Tuttavia le procedure statistiche utilizzate per analizzare i segnali ricavati da queste apparecchiature sono oggetto di ampia contestazione tanto da mettere in dubbio la validità dei dati di un enorme numero di ricerche.

Il prof. Anders Eklund sta contribuendo a livello internazionale non solo ad allertare gli utilizzatori dei dati fMRI dei limiti di molte procedure di analisi, ma anche a costruire nuovi algoritmi per rendere queste misure maggiormente attendibili e soprattutto replicabili. Eklund è docente all'Università di Linköping in Svezia ed è esperto di analisi sui dati ottenuti con la risonanza magnetica funzionale (fMRI), si occupa di studi sulle interfacce cervello-computer (BCI), registrazione e ottimizzazione delle immagini, implementazione di algoritmi di elaborazione delle immagini mediche sulle unità di elaborazione grafica (GPUs).