

Department of Decision Sciences

Statistics Seminar

Multimodal analysis of neuroimages in Alzheimer's Disease: what does statistics have to do with it?

Anna Caroli

(IRCCS S. Giovanni di Dio - Fatebenefratelli, Brescia)

Thursday, 8 March 2012

12:30pm Room 3-E4-SR03 Via Röntgen 1 Milano

Abstract

Grazie a sempre più sofisticati strumenti di neuroimmagine sono stati identificati numerosi biomarcatori per la malattia di Alzheimer, che forniscono un valido supporto in fase di diagnosi precoce della malattia. Ma cosa ha a che fare la statistica con tutto questo? Dopo una panoramica sulle principali tecniche di neuroimmagine e sulle tecniche statistiche su cui queste si basano, il seminario punterà l'accento su due ambiti di ricerca di estrema attualità, in cui la statistica riveste un ruolo fondamentale: l'analisi multimodale di immagini di natura diversa e lo studio della dinamica dei marcatori biologici.