

Università di Sassari – 2 Maggio – Leonardo Bonetti

Titolo (italiano ed inglese)

Le dinamiche spazio-temporali del cervello sottostanti alla memoria uditiva

Brain spatio-temporal dynamics of auditory memory

Abstract

La musica è un linguaggio universale non-verbale, costruito mediante strutture logiche articolate in precise gerarchie fra suoni. Questa sua caratteristica la rende uno strumento privilegiato per indagare come il cervello sia in grado di cogliere il significato di complessi pattern uditivi spazio-temporali. Per questo motivo, nel corso del suo PhD, Leonardo Bonetti ha usato la magnetoencefalografia (MEG) per individuare e descrivere le rapide dinamiche spazio-temporali del cervello che occorrono durante l'apprendimento ed il riconoscimento di pattern uditivi tipici della musica composta da Johann Sebastian Bach. Nella sua lezione, Leonardo presenterà un'introduzione relativa alle metodologie ed analisi che sta utilizzando e sviluppando e mostrerà i risultati, le sfide e le aspettative future connesse alle sue ricerche, nonché le relative potenziali implicazioni cliniche.

Nota biografica

Leonardo Bonetti è nato a Bologna nel 1992. Dopo l'ottenimento di due Master's degree in Chitarra Classica e Psicologia, ha cominciato un PhD in computational neuroscience presso l'università danese di Aarhus. Attualmente è membro del *Center of Excellence for Music in the Brain, Aarhus University*, e di *Hedonia Research Group, Oxford University*. Nonostante la sua giovane età, Leonardo ha già pubblicato undici articoli su riviste scientifiche internazionali con peer-review come *Clinical Neurophysiology, Perception, Brain Research* e svariati altri contributi in campo scientifico ed artistico. Il suo lavoro multidisciplinare lo ha portato a ricevere premi e finanziamenti da enti nazionali ed internazionali che ne supportano le ricerche. Attualmente, Leonardo lavora principalmente con magnetoencefalografia (MEG) e risonanza magnetica (MRI) con l'obiettivo di comprendere i meccanismi di connettività funzionale fra diverse aree del cervello durante compiti di memoria uditiva. Leonardo è primariamente affiliato ad Aarhus University, ma collabora con diverse istituzioni educative internazionali di primo livello come Oxford University, UK, the Massachusetts Institute of Technology (MIT), Boston, USA, e University of Bologna. Inoltre, dal 2016 è membro del "*Mensa: The International High IQ Society*".

