

PhD week 15-19 Aprile 2024



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI BRESCIA

VALERIA BRACCA

PRECISION MEDICINE

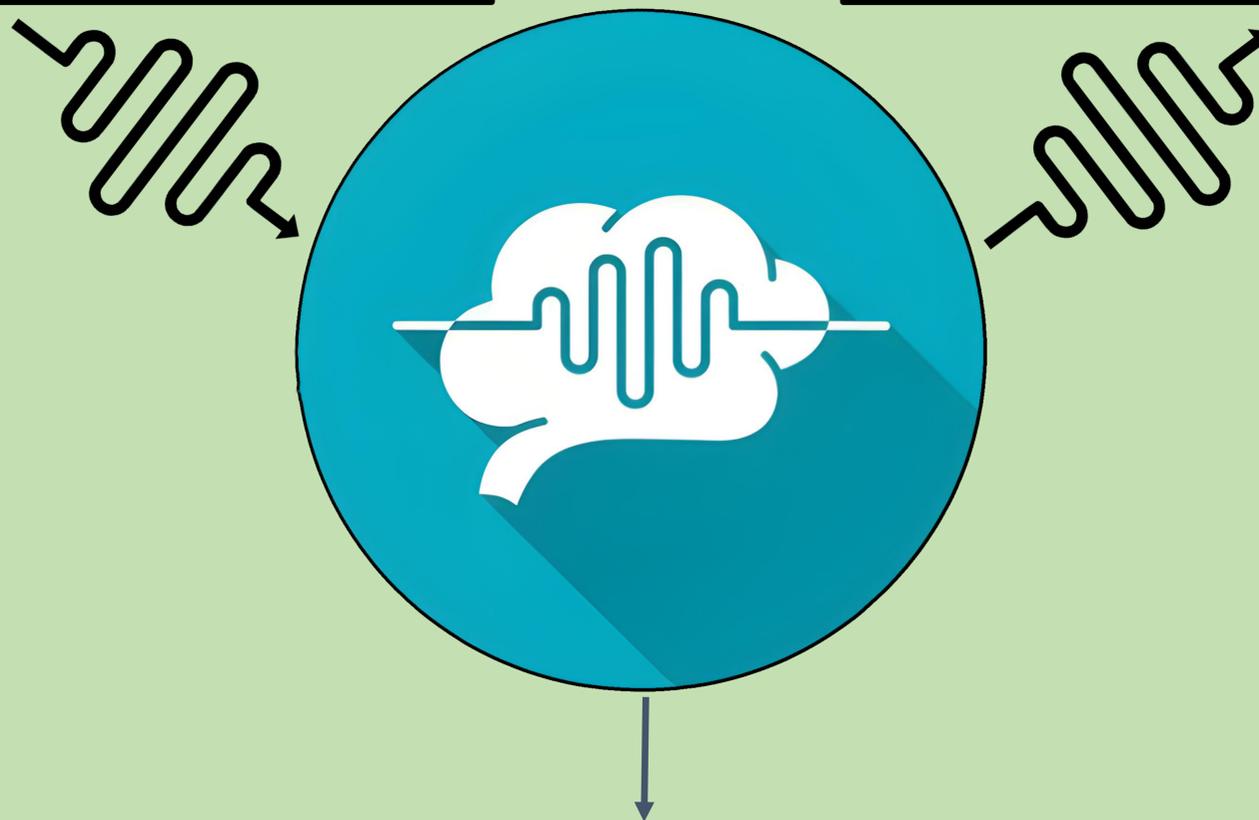
IMAGING AVANZATO NELLE DEMENZE NEURODEGENERATIVE

Cosa può dirci la Risonanza Magnetica?

L'Alzheimer e la Demenza Frontotemporale sono malattie degenerative che affliggono circa 55 milioni di persone ed è previsto che nei prossimi 30 anni raddoppieranno

Durante la risonanza magnetica, le radiofrequenze disturbano i protoni nel cervello modificando l'orientamento precedentemente stabilito dal campo magnetico della macchina.

Le immagini vengono ricreate interpretando i segnali che i protoni emettono riorientandosi col campo magnetico della macchina.



Le immagini così realizzate verranno poi elaborate al fine di misurare cambiamenti cerebrali nel tempo o a seguito di trattamenti (farmacologici o elettrostimolativi) a livello strutturale o funzionale. Questo ci permette di quantificare l'efficacia di un trattamento o la progressione della malattia.

CONTACT INFORMATION: v.bracca@studenti.unibs.it

