

## STUDIO DELLA RELAZIONE TRA VARIAZIONI COGNITIVE E CARATTERISTICHE CEREBRALI STRUTTURALI NEL DISTURBO COGNITIVO LIEVE

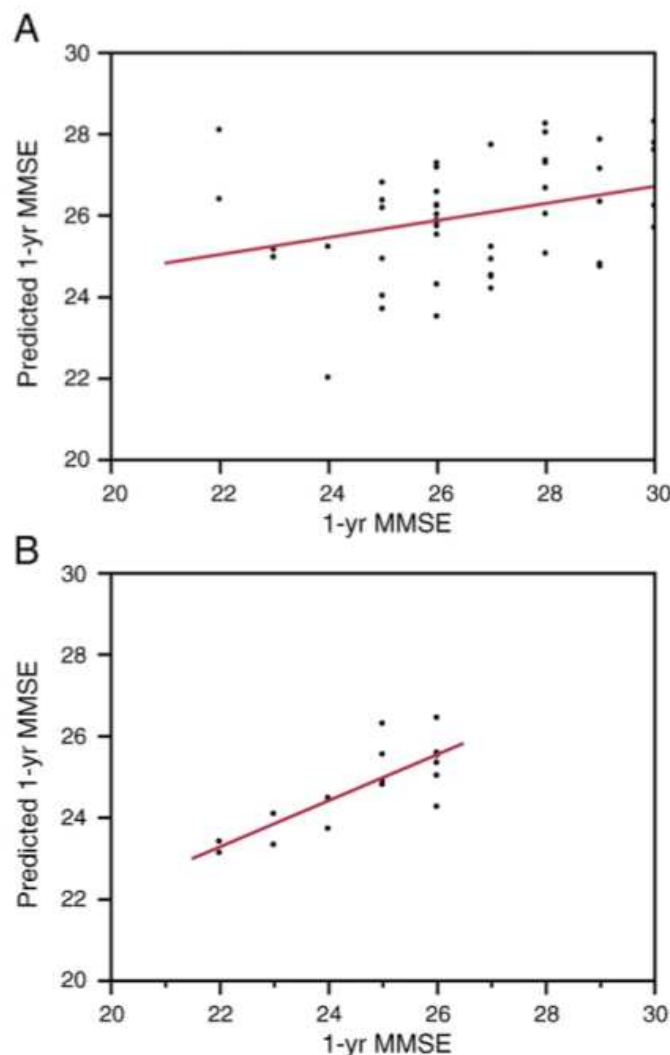
Duchesne S, Caroli A, Geroldi C, Collins DL, Frisoni GB.

*Relating one-year cognitive change in mild cognitive impairment to baseline MRI features. Neuroimage 2009; 47: 1363-1370.*

Gran parte della ricerca sulla malattia di Alzheimer è rivolta allo studio delle fasi precliniche di malattia. Tra i pazienti a rischio vanno annoverati in particolare quelli affetti da disturbo cognitivo lieve (MCI).

In questo studio abbiamo introdotto una metodologia completamente automatica per lo studio della relazione tra le caratteristiche morfostrutturali valutabili con la risonanza magnetica e le variazioni annuali nel punteggio al MMSE, una scala di valutazione della cognitività globale ampiamente utilizzata.

Lo studio ha mostrato che le informazioni estratte dalla risonanza correlano con il declino cognitivo annuale, in particolar modo nel sottogruppo di pazienti in cui la perdita cognitiva è maggiore.



La figura seguente mostra la correlazione tra variazione al punteggio MMSE osservata e predetta dal modello sulla base delle risonanze magnetiche nel gruppo di 49 pazienti MCI e nel sottogruppo in cui la perdita cognitiva è più rilevante.

[Link all'articolo](#)