

## MARCATORI ELETTROENCEFALOGRAFICI E DETERIORAMENTO COGNITIVO LIEVE.

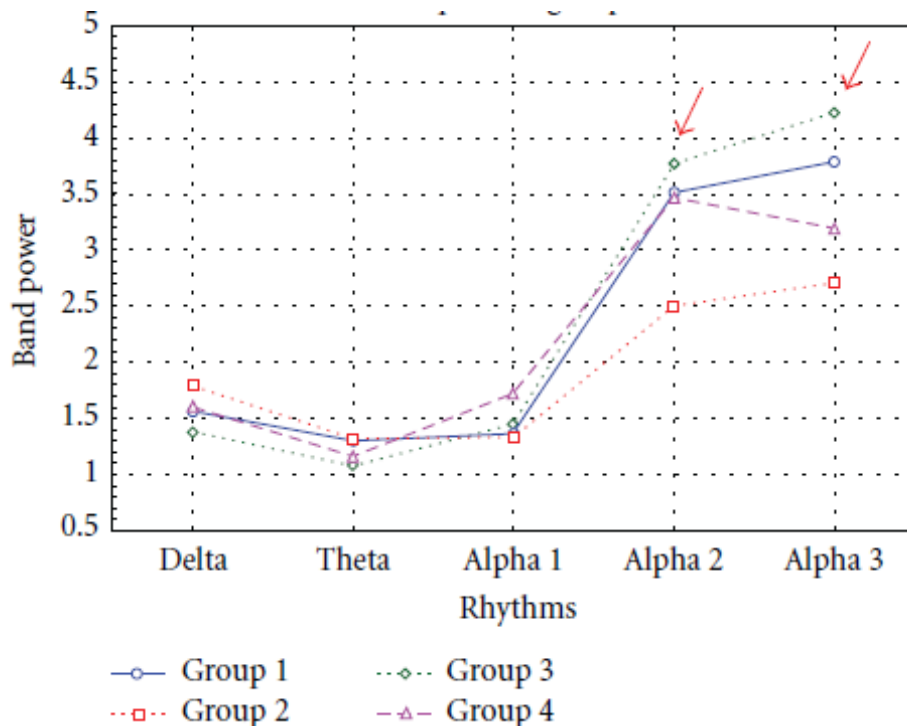
Moretti DV, Zanetti O, Binetti G, Frisoni GB.

Quantitative EEG Markers in Mild Cognitive Impairment: Degenerative versus Vascular Brain Impairment. *Int J Alzheimers Dis.* 2012; 2012:917537.

Questo studio ha valutato la relazione tra i ritmi encefalografici cerebrali e la malattia cerebrovascolare o l'atrofia al complesso ippocampo-amigdala, tipicamente presente nella malattia di Alzheimer, in un gruppo di pazienti affetti da deterioramento cognitivo lieve (MCI).

Tutti i partecipanti sono stati sottoposti sia a registrazione di risonanza magnetica che a elettroencefalogramma e sono stati utilizzati, per le analisi, i dati provenienti dalla potenza relativa e dalla frequenza di tutti i ritmi cerebrali.

I risultati mostrano che la gravità della malattia cerebrovascolare sembra associata all'aumento di potenza della banda delta e alla diminuzione di quella della banda alpha. Dall'altro lato, il gruppo di soggetti affetti da atrofia ippocampale moderata ha mostrato un elevato incremento della potenza di alpha2 e alpha3. Poiché la malattia cerebrovascolare e l'atrofia ippocampale sembrano associati a specifici marcatori elettroencefalografici, questi marcatori potrebbero avere un valore prospettico nella diagnosi differenziale tra deterioramento cognitivo lieve di origine vascolare o degenerativo.



La figura mostra l'interazione tra i gruppi e le potenze relative di ciascuna banda. Gruppo 1: assenza di atrofia ippocampale; gruppo 2: atrofia lieve; Gruppo 3: atrofia moderata; Gruppo 4: atrofia severa. Si noti l'elevazione nelle bande Alpha2 e Alpha3.

[Link all'articolo](#)