

57° Congresso Nazionale SIGG

Venerdì 23 Novembre 2012



Quali sono i test predittivi per la diagnosi di Amnestic Mild Cognitive Impairment e di Alzheimer Disease?

A. Daddario, A. Tessari, P. Albanese, F. Busonera, M. Formilan, A. Cester,
ULSS 13, Dolo (VE)

PRIMA PARTE DELLA RICERCA

- **Obiettivo:** La prima parte della ricerca è tesa ad investigare il peso della memoria e delle funzioni esecutive e frontali negli anziani con invecchiamento normale e patologico.

CAMPIONE

	GRUPPI			
		Controlli	aMCI	AD lievi
Numerosità	Totale: 123	23	32	68
Genere	Maschi	12	15	25
	Femmine	11	17	43
Età	Media	75.13	76.78	79
	DS	6.54	4.84	5.11
Scolarità	Media	7.09	5.62	5.48
	DS	3.17	2.1	2.52

Legenda: aMCI=amnesic Mild Cognitive Impairment; AD=Alzheimer's Disease; DS=Deviazione Standards. Note: i criteri per la diagnosi dei pazienti aMCI sono quelli di Petersen et al., 2004; i criteri per la diagnosi di Alzheimer's Disease sono quelli di McKhann et al., 2011. I pazienti reclutati come controlli erano soggetti cognitivamente integri.

MATERIALE

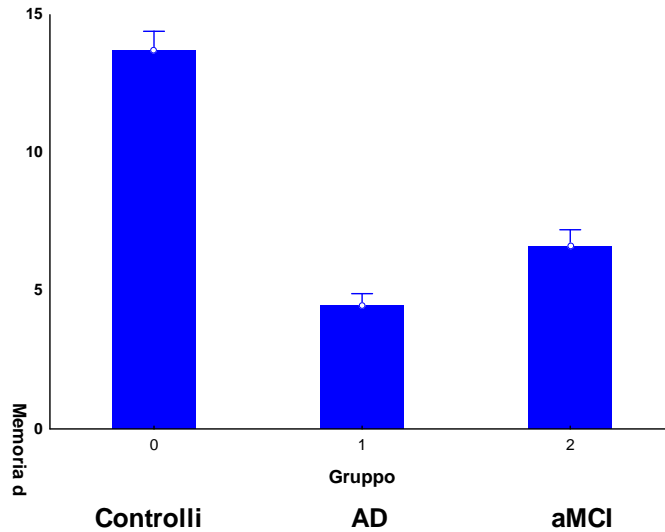
Area di Valutazione	Test neuropsicologici	Taratura
Valutazione Globale	Mini Mental State Examination	Magni E. et al. 1996
Memoria	Memoria di Prosa: Racconto di Babcock	Spinnler H., Tognoni G., 1987
	Test delle 15 parole di Rey	Carlesimo G.A et al. 1995- 1996
Test per le abilità frontali, attentive ed esecutive	Test dell'Orologio	Thalman B. et al. 1996
	Frontal Assessment Battery	Dubois et al. 2000
	Test di Fluenza Fonemica	Zappalà G. et al. 1995
	Test delle Stime Cognitive	ENB di Mondini et al. 2003
	Test delle Matrici Attentive	Spinnler H., Tognoni G., 1987
Test per le abilità Visuo- Costruttive e Visuo-spaziali	Copia di disegni	Spinnler H. e Tognoni G., 1987

MEMORIA

$F(2,118)=64.33; p<0.001$

Memoria di Prosa: Racconto di Babcock

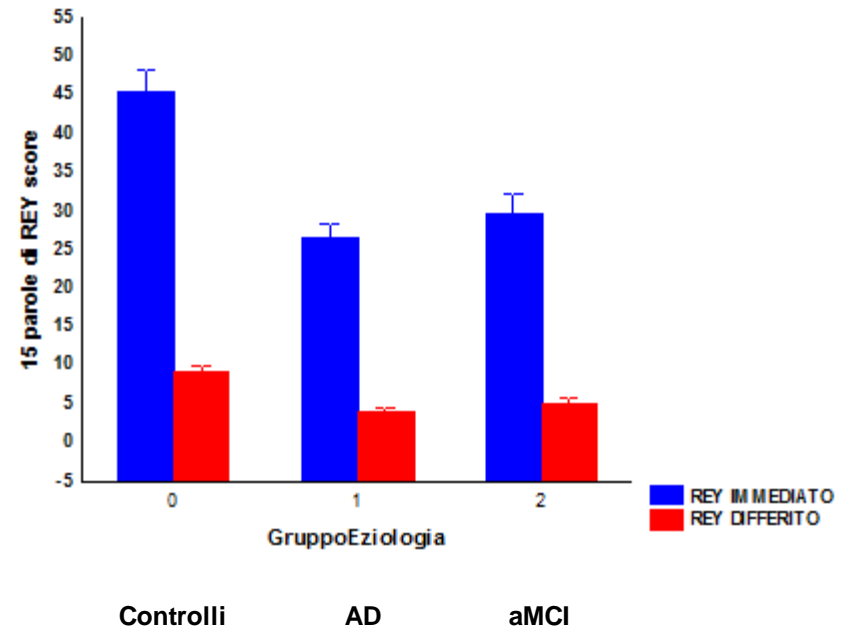
Le barre verticali indicano +/- errore standard



$F(2,30)=21.48; p<0.0001$

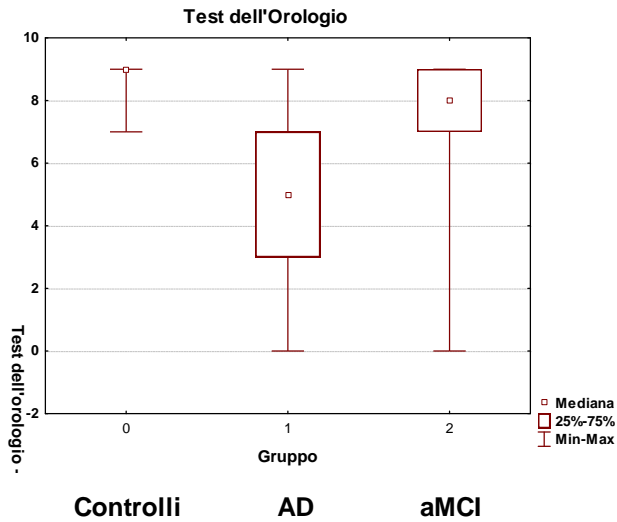
Test delle 15 parole di Rey

Le barre verticali indicano +/- errore standard



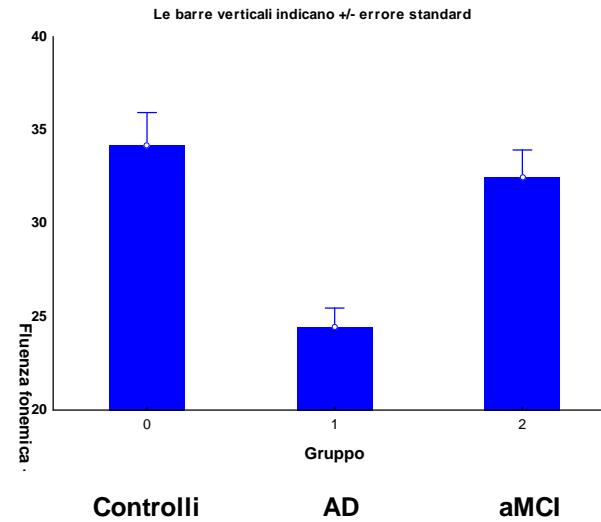
FUNZIONI ESECUTIVE

$H(2, 122)=52.79; p<0.001$



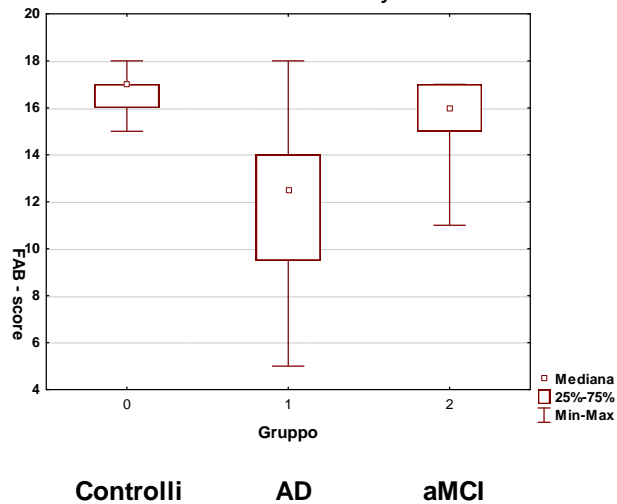
$F(2, 120)=16.54; p<0.001$

Test di Fluenza Fonemica



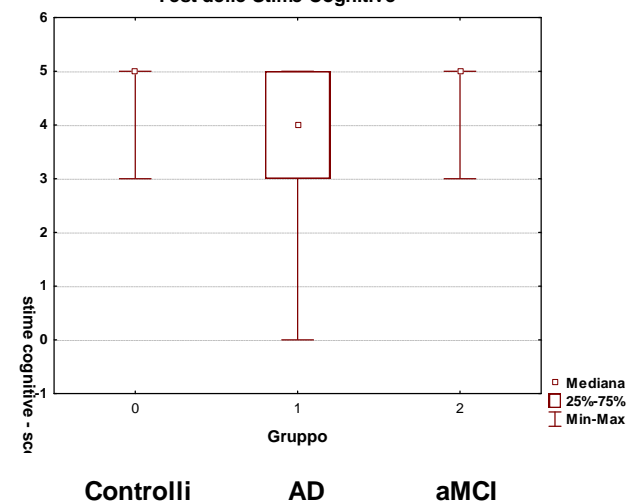
$H(2,55)=27.46; p<0.001$

Frontal Assessment Battery



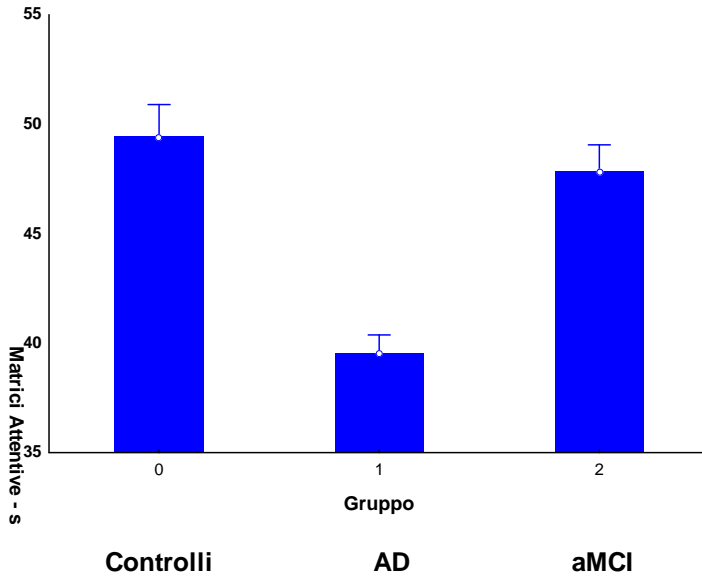
$H(2, 122)=26.3; p<0.001$

Test delle Stime Cognitive



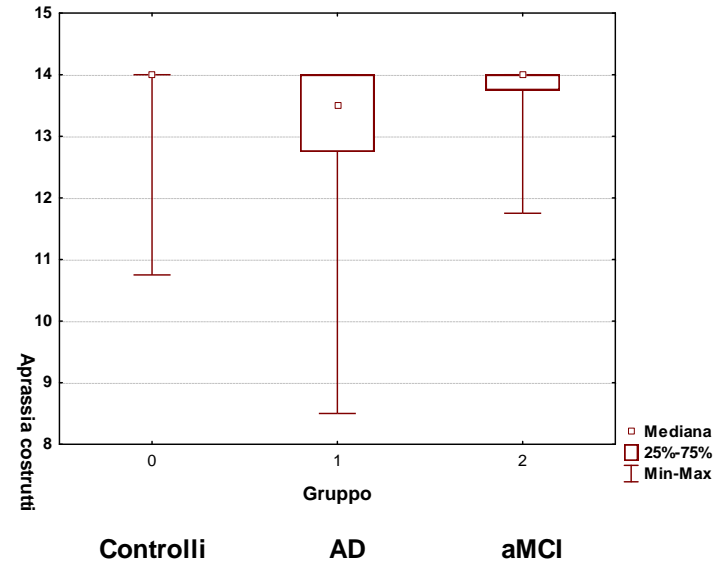
$H(2, 122)=26.3; p<0.001$
Test delle Matrici Attentive

Le barre verticali indicano +/- errore standard



$H(2,115)=12.46; p=0.002$

Aprassia costruttiva



DISCUSSIONE

- I test che valutano le funzioni esecutive sembrano utili al fine di discriminare un paziente con aMCI da un paziente con AD allo stadio lieve (Amieva et al. 2004; Voss et al 2004).
- Risulta essere utile e necessario concentrarsi anche sulle funzioni esecutive e frontali per una corretta diagnosi precoce di demenza (Bisiacchi et al. 2008).
- I pazienti con aMCI potrebbero essere deficitari in alcune sottocomponenti delle funzioni esecutive e frontali, in assenza di disturbo generalizzato della cognizione frontale (Bisiacchi et al. 2008).

SECONDA PARTE DELLA RICERCA

- **Obiettivo:** attraverso uno studio pilota, abbiamo affiancato alla valutazione neuropsicologica, la somministrazione di test computerizzati al fine di analizzare le capacità di memoria di lavoro, di ragionamento logico e di pianificazione nei soggetti con invecchiamento normale e in quelli con invecchiamento patologico.

CAMPIONE

	GRUPPI			
		Controlli	aMCI	AD lievi
Numerosità	Totale: 31	9	12	10
Genere	Maschi	6	6	4
	Femmine	3	6	6
Età	Media	75.33	74.5	76.9
	DS	3.84	5.71	5.02
Scolarità	Media	6.33	6.42	5.6
	DS	3.08	3.03	3.63

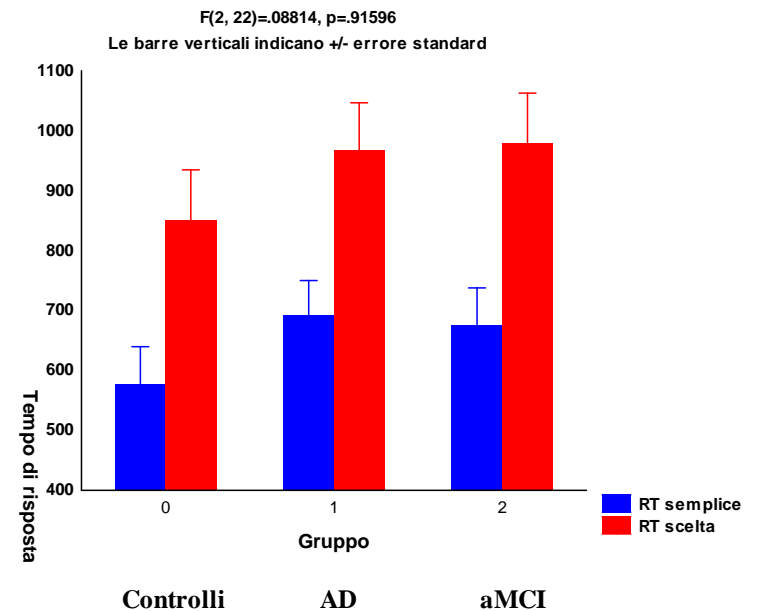
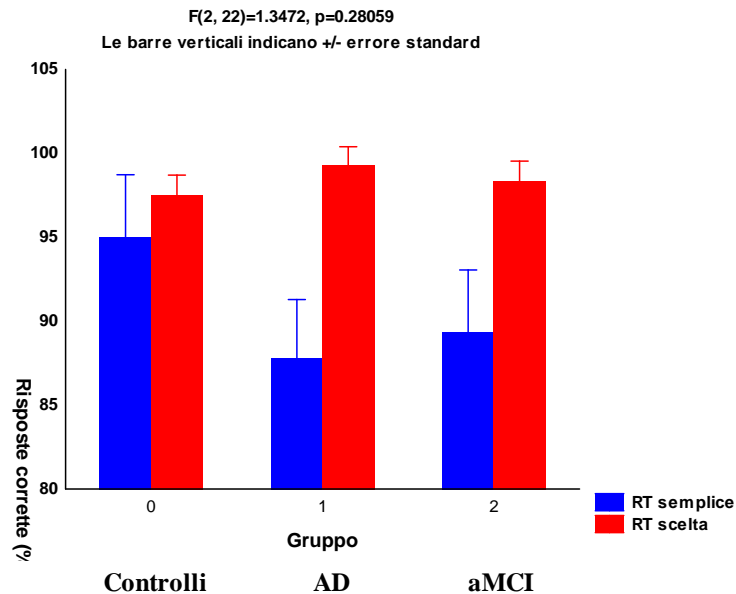
Legenda: aMCI=amnesic Mild Cognitive Impairment; AD=Alzheimer's Disease; DS=Deviazione Standards. Note: i criteri per la diagnosi dei pazienti aMCI sono quelli di Petersen et al., 2004; i criteri per la diagnosi di Alzheimer's Disease sono quelli di McKhann et al., 2011. I pazienti reclutati come controlli erano soggetti cognitivamente integri.

MATERIALE

- Test neuropsicologici utilizzati nel primo studio
- Tempi di reazione semplice (sRT)
- Tempi di reazione a scelta (cRT)
- Test di Sternberg
- IOWA Gambling test

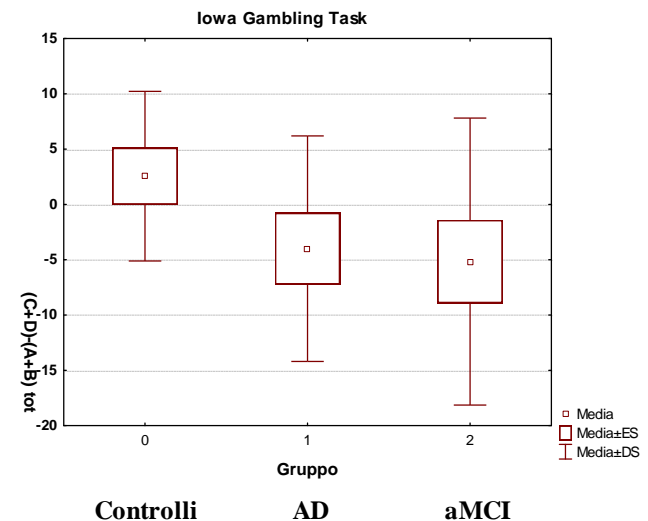
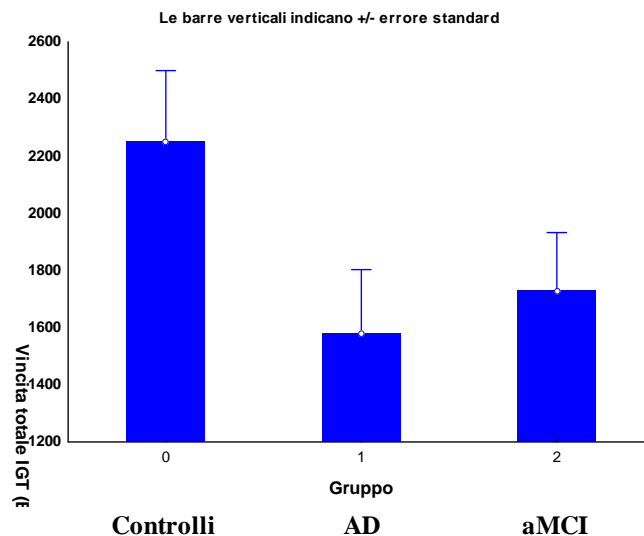
RISULTATI

Tempi di reazione semplice e a scelta



- **Test di Sternberg:** solo un paziente AD su dieci testati (11%) e 2 pazienti aMCI su dodici (17%) è riuscito a portare a termine il compito. Al contrario, sono riusciti a completare il compito sei controlli sani su nove testati (75%).

- **IOWA Gambling Test:**



DISCUSSIONE

- Fallimento nel test di tempo di reazione semplice ipoteticamente dovuto a una difficoltà di inibizione della risposta in concomitanza alla comparsa della croce che precede l'asterisco.
- Fallimento nel test di Sternberg ipoteticamente dovuto a un deficit a livello del Sistema multicomponenziale della Memoria di Lavoro, ipoteticamente dell'Esecutivo Centrale.
- Fallimento nello IOWA Gambling Test a causa di difficoltà nel comprendere la regola sottostante al compito e di prendere dunque decisioni. Inoltre i pazienti sembrano essere incapaci di trarre profitto dalle scelte effettuate precedentemente, effettuando le loro scelte in modo del tutto casuale.

LIMITI

- Limitata numerosità del campione
- Bassa scolarità
- Età dei pazienti
- Ampia Variabilità

The background of the image is Salvador Dalí's famous painting 'The Persistence of Memory'. It depicts a desolate, rocky landscape under a pale sky. In the foreground, a wooden table holds several melting pocket watches. One watch is on the table, another is draped over a branch, and a third is draped over a distorted, melting face. A small plate of ants is also on the table. The overall scene is a surreal representation of time's fluidity.

*Grazie per
l'attenzione*