



Riunione Annuale SIN Umbro-Marchigiana

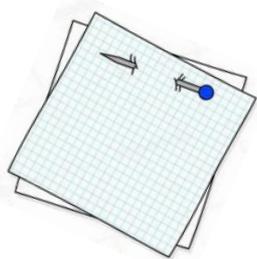
Perugia, 14 Dicembre 2018

Nomi e VERBI :
pattern a confronto nelle
Afasie Progressive Primarie

Chiara Fiori

*Clinica di Neurologia
Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica
Università Politecnica delle Marche
Ospedali Riuniti di Ancona*

Le Afasie Primarie Progressive: definizione



Gruppo di patologie degenerative
caratterizzate da aspetti clinici

POLIMORFI

con elemento comune un relativamente
selettivo e prevalente disturbo del

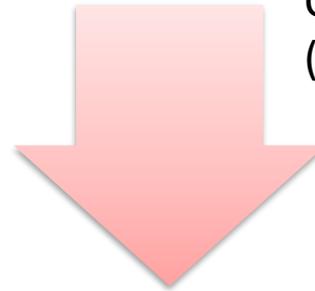
LINGUAGGIO

Le Afasie Primarie Progressive: diagnosi

DIAGNOSI DI PPA



CRITERI DIAGNOSTICI PPA
(Mesulam, 2001, 2003)



IDENTIFICAZIONE DELLA VARIANTE

CRITERI DIAGNOSTICI
Gorno-Tempini, 2011

Le Afasie Primarie Progressive: diagnosi

IDENTIFICAZIONE DELLA VARIANTE

Profili neuropsicologici
e linguistici differenti

Network cerebrali
differenti

Patologie differenti

Variante non
fluente

nfPPA

Variante
semantica

SD

Variante
logopenica

IPPA

Le Afasie Primarie Progressive: diagnosi

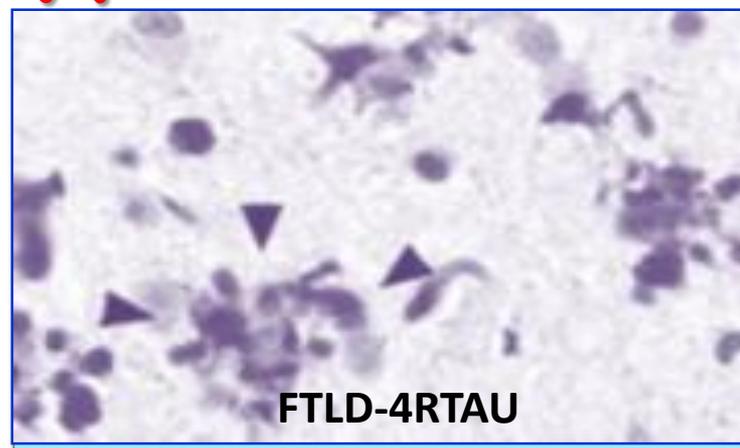
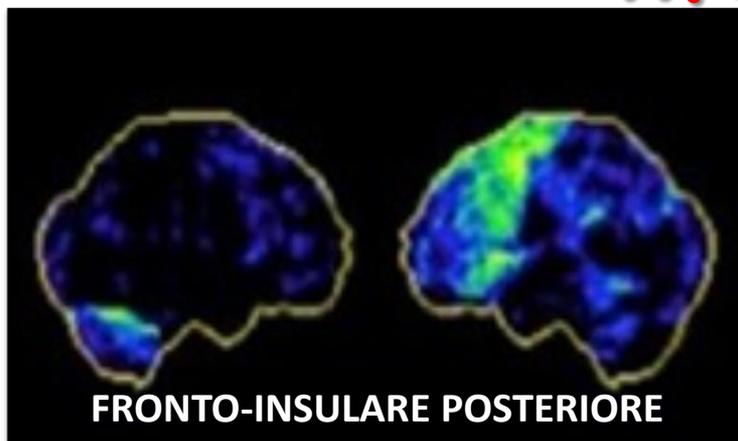
CRITERI DIAGNOSTICI

- Eloquio "stentato"
- Agrammatismo
- Alterata comprensione frasi
- conservata comprensione parole

PROFILO LINGUISTICO

- ridotta fluenza
- errori fonetici e fonologici
- speech apraxia
- disprosodia

nfPPA



Le Afasie Primarie Progressive: diagnosi

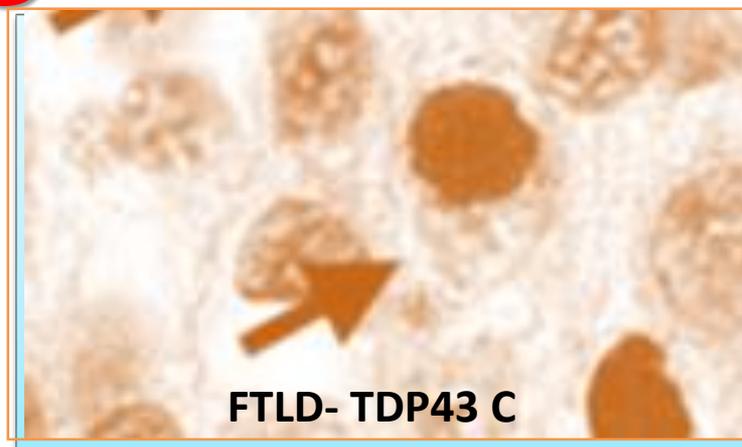
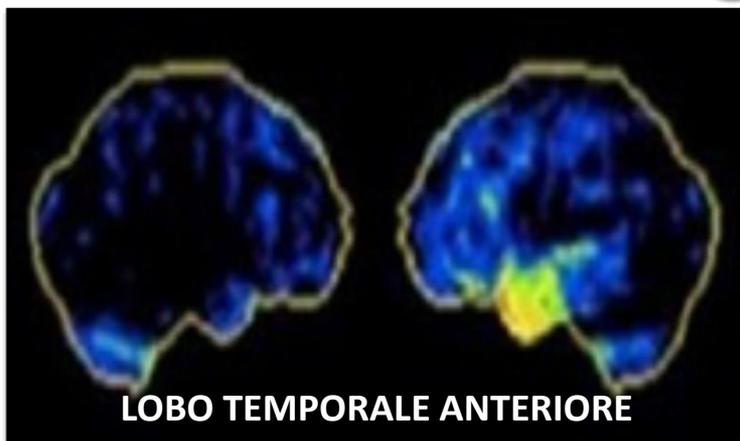
CRITERI DIAGNOSTICI

- anomie
- alterata comprensione di singole parole
- alterata conoscenza degli oggetti
- dilessia/disgrafia di superficie
- ripetizione e grammatica conservate

PROFILO LINGUISTICO

- frequenti anomalie
- parole passe-partout/termini generici/superordinate
- parafasie semantiche
- agnosia

SD



Le Afasie Primarie Progressive: diagnosi

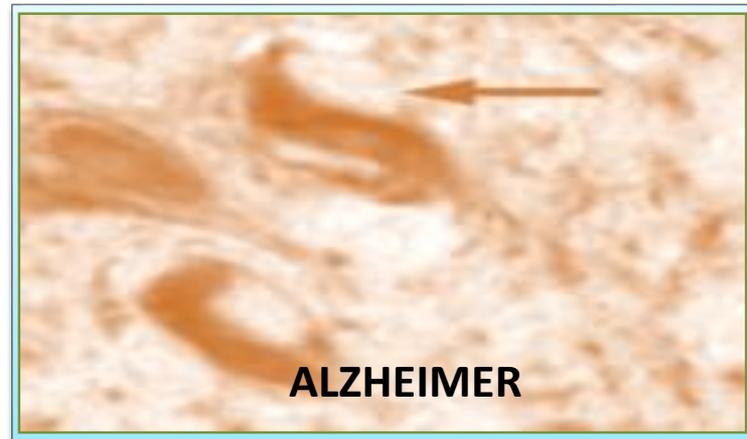
CRITERI DIAGNOSTICI

- difficoltà reperimento vocaboli
- ripetizione alterata
- errori fonologici
- comprensione parole conservata
- grammatica e articolazione conservate

PROFILO LINGUISTICO

- frequenti pause nel discorso
- errori fonologici
- conduite d'approche
- alterata comprensione frasi lunghe

IPPA



Le Afasie Primarie Progressive: diagnosi

OPEN QUESTIONS



Le Afasie Primarie Progressive: diagnosi differenziale

Quali **STRUMENTI** clinici?

LINGUISTICI

- Batterie per la valutazione del linguaggio complete
- Dissociazioni categoriali
- Eloquio spontaneo
-

NON LINGUISTICI

- Funzioni mnesiche, prassiche, esecutive
- Alterazioni comportamentali
- Disturbi motori
-

Le Afasie Primarie Progressive: diagnosi differenziale

Quali **STRUMENTI** clinici?



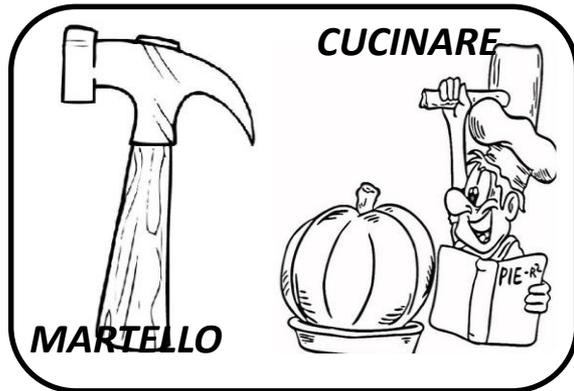
Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

✓ Universali linguistici

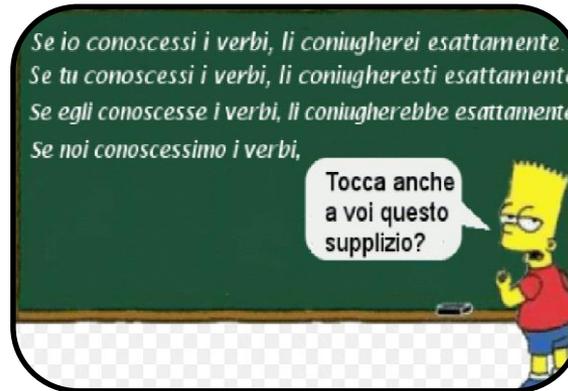


Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

✓ Differenze



SEMANTICA



MORFOLOGIA



SINTASSI

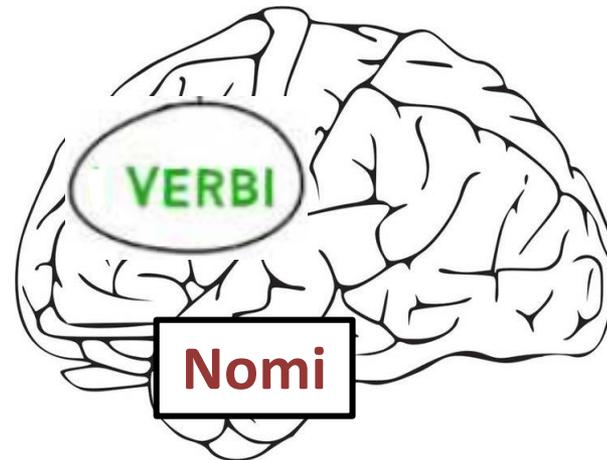


Più "DIFFICILI"

Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

DOPPIE DISSOCIAZIONI

- ✓ Dissociazione **V<N** in afasie non fluenti con agrammatismo
- ✓ Dissociazione **N<V** in afasie fluenti anomiche



Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

PATTERN NELLE PPA: PRODUZIONE



Journal of Neurolinguistics 11 (2007) 207–228
207–228
doi:10.1016/j.jneuroling.2007.07.002

Naming of grammatical classes in frontotemporal dementias: linguistic and non-linguistic factors contribute to noun-verb dissociation

Journal of Neurolinguistics 29 (2012) 17–34
17–34
doi:10.1016/j.jneuroling.2012.04.002

Syntactic and morphosyntactic production in stroke-induced and primary progressive aphasia

Clinical Neurophysiology 124 (2013) 565–63
565–63
doi:10.1016/j.clinph.2013.07.014

Verb production in the nonfluent and semantic variant forms of primary progressive aphasia: influence of lexical and semantic factors

Harrold, K., Graham, N., Black, S.E., Tanskanen, D., Chow, T.W., Freedman, M., Roshon, M., Oh, M.D., and Lynda Ken

Deterioration of Naming Nouns versus Verbs in Primary Progressive Aphasia

Published in final edited form as:
Neuropsychologia 2015 October; 77: 211–222. doi:10.1016/j.neuropsychologia.2015.08.019

What do pauses in narrative production reveal about the nature of word retrieval deficits in PPA?

Jennifer E. Mack¹, Sarah D. Chandler¹, Aya Meltzer-Asscher^{2,3}, Emily Rogalski⁴, Sandra Weintraub^{4,5,6}, M.-Marsel Mesulam^{1,6}, and Cynthia K. Thompson^{1,4,6}

NFPPA

- VERBI<NOMI

SD

- NOMI<VERBI

LPPA

- RISULTATI CONTROVERSI

Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

PATTERN NELLE PPA: PRODUZIONE

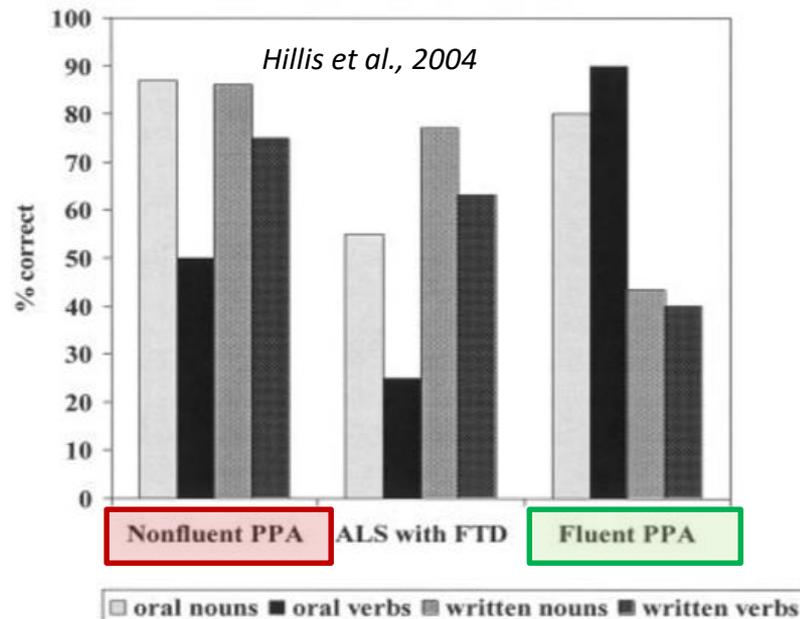


M.C. Silveri and N. Ciccarelli / Naming of grammatical classes in frontotemporal dement

Table 3

Performance of patients subgroups in naming nouns and verbs in oral and in written modalities (mean, standard deviation, and range)

	Oral naming		Written naming	
	Noun (N = 28)	Verb (N = 28)	Noun (N = 22)	Verb (N = 22)
Fv-FTD	24.37 (3.61) 13-28	18.87 (5.66) 6-27	-	-
Nonfluent PPA	22.36 (6.71) 6-28	18.00 (6.58) 4-26	17.00 (6.58)* 5-22	15.50 (5.95)* 4-22
Fluent PPA	8.25 (8.96) 1-21	9.00 (5.13) 5-20	6.43 (6.48)** 0-20	7.43 (5.44)** 2-15
SD	10.86 (6.39) 4-21	17.29 (5.26) 10-23	8.67 (4.03)*** 4-15	14.00 (4.57)*** 7-21



Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

PATTERN NELLE PPA: PRODUZIONE



Measure	M (n)	SD (n = 8)	NfvPPA (n = 12)	LvPPA (n = 13)
Naming				
Object and action naming: objects/50	0	25.5 (14–48)	47.0 (0–50)	44.0 (22–50)
Object and action naming: actions/50	0	30.0 (20–49)	42.0 (0–49)	45.0 (17–49)
Proportion action to object naming	1	1.2 (1.0–1.7) ^{a,b,c}	0.9 (0.1–1.0) ^d	1.0 (0.8–1.2) ^d
Manchester naming/40	0	21.0 (11–37)	36.5 (0–40)	36.0 (16–39)
Single word comprehension				
Manchester comprehension/40	0	38.5 (27–40) ^{a,b,c}	40.0 (40–40) ^d	40.0 (40–40) ^d

Test (cut-off)	Sensitivity (%)	Specificity (%)
Semantic dementia versus other groups		
Manchester word picture comprehension test (<40/40)	62.5	92.3
Proportion action to object naming (>1.1)	87.5	86.8

Harris JM et al, 2018



The British Psychological Society

Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

PATTERN NELLE PPA: COMPRENSIONE



[Neuropsychology](#), 2006 Sep;20(5):558-65.

Action and object naming in frontotemporal dementia, progressive supranuclear palsy, and corticobasal degeneration.

Cotelli M¹, Borroni B, Manenti R, Alberici A, Calabria M, Agosti C, Arévalo A, Ginex V, Ortelli P, Binetti G, Zanetti O, Padovani A, Cappa SF.

Published in final edited form as:
Aphasiology, 2012 May 1; 26(5): 632-655. doi:10.1080/02687038.2012.676852.

Verb and noun deficits in stroke-induced and primary progressive aphasia: The Northwestern Naming Battery¹

Cynthia K. Thompson^{1,2,4}, Stadjana Lukic¹, Monique C. King¹, M. Marsel Mesulam^{2,4}, and Sandra Weintraub^{2,3,4}

NFPPA

- FRASI COMPLESSE

SD

- NOMI < VERBI

LPPA

- COMPRENSIONE INTEGRA

Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

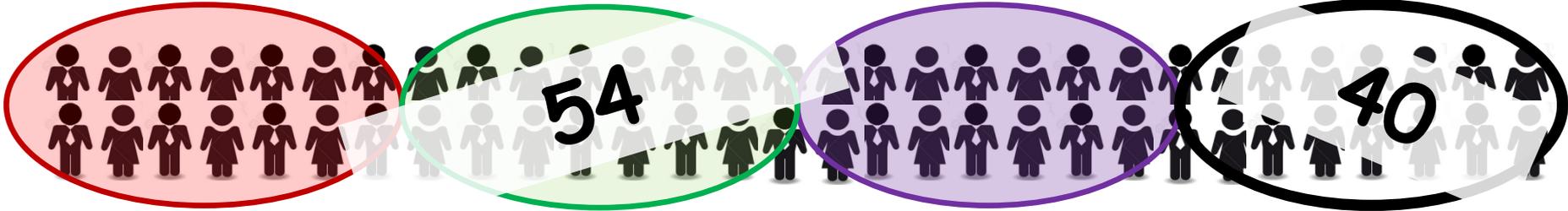
PROBLEMI APERTI

- ✓ ETEROGENEITÀ dei test utilizzati
- ✓ Controllo delle VARIABILI LESSICALI
- ✓ NUMEROSITÀ dei campioni
- ✓ COMPRESIONE
- ✓ VARIANTE LOGOPENICA



Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

LA NOSTRA ESPERIENZA



nfPPA

SD

IPPA

CONTROLLO

**DENOMINAZIONE
DI NOMI E VERBI**

✓ PICTURE NAMING

**COMPrensione
DI NOMI E VERBI**

- ✓ MATCHING VERBO-VISIVO
- ✓ DA DEFINIZIONE
- ✓ SINONIMI

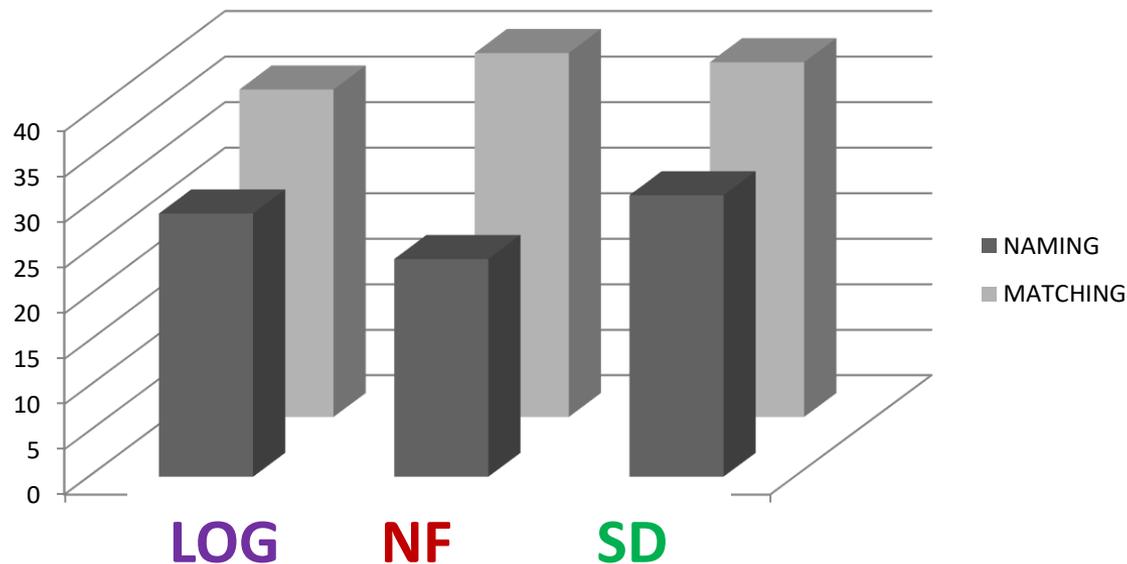


FREQUENZA D'USO
 CONCRETEZZA/ASTRATTEZZA
 COMPLESSITÀ FONOLOGICA

Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

LA NOSTRA ESPERIENZA

NAMING E MATCHING di "ROUTINE"

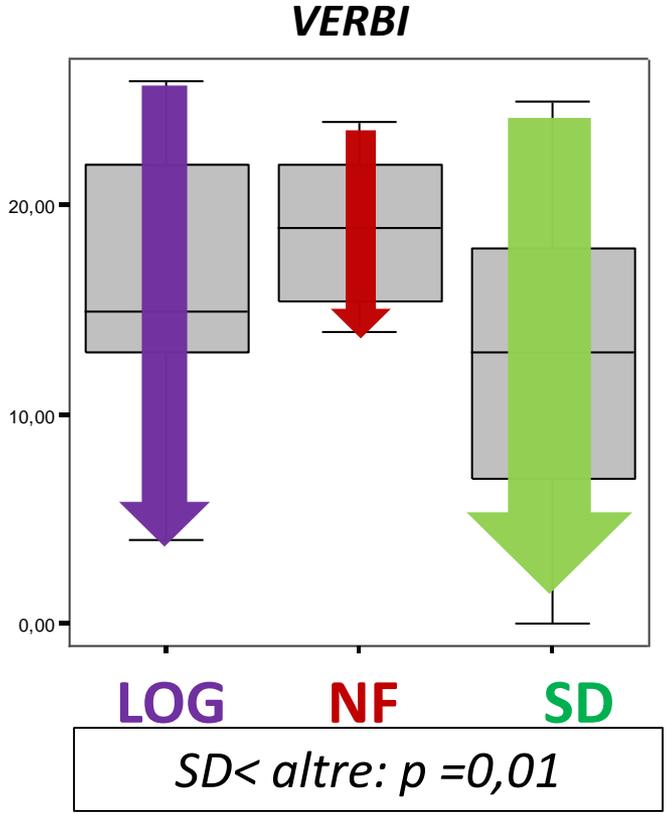
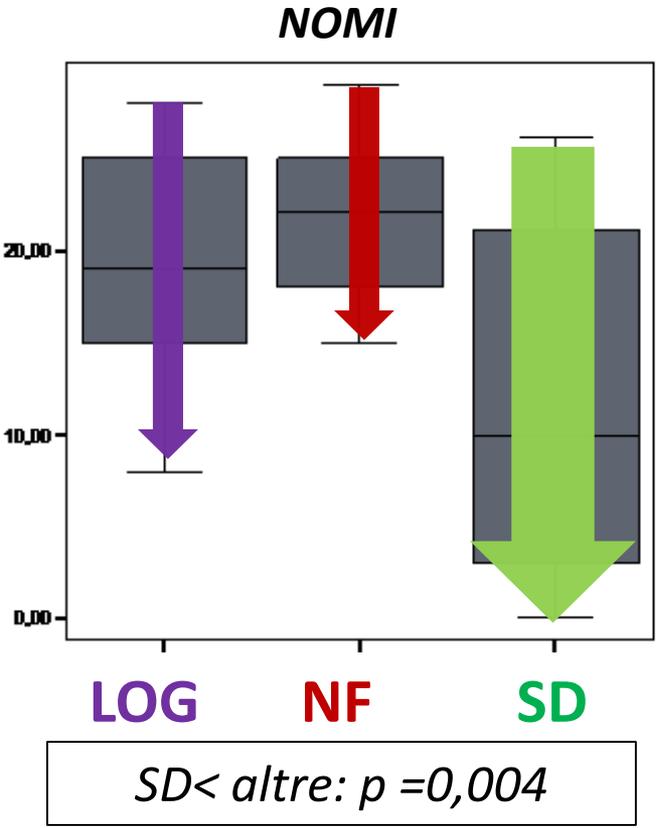


$p = ns$

Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

LA NOSTRA ESPERIENZA

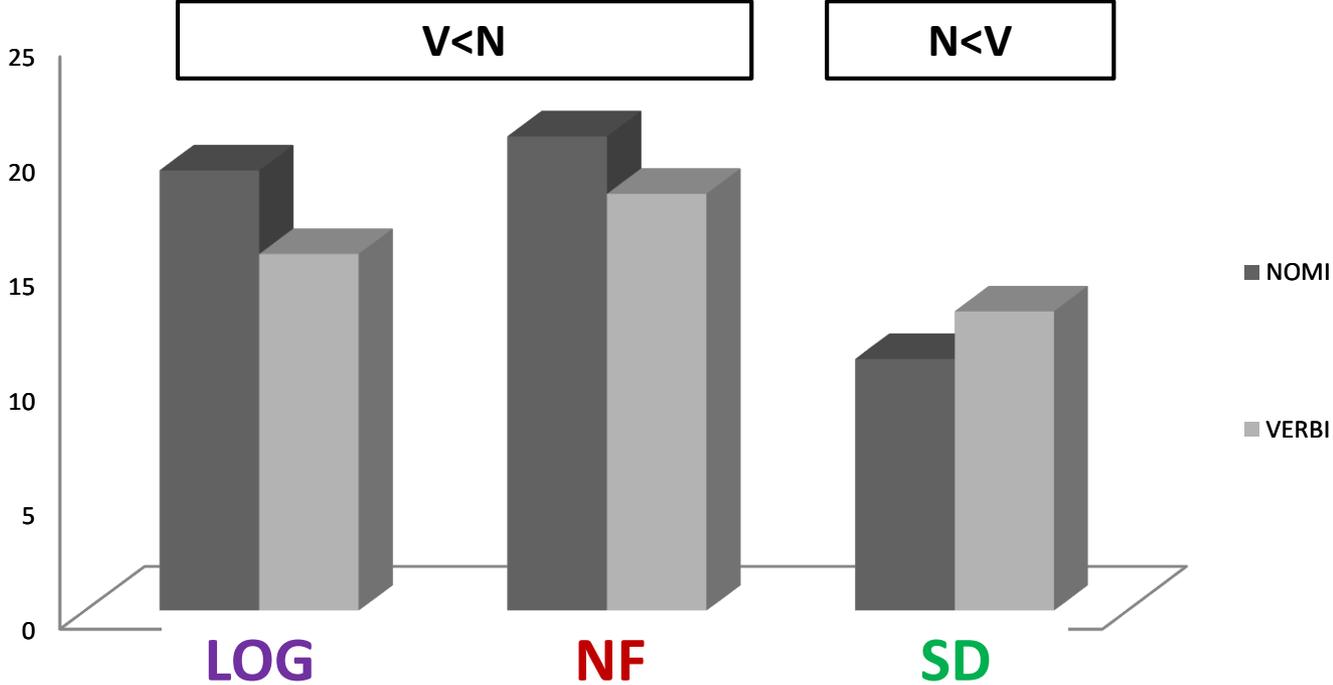
DENOMINAZIONE



Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

LA NOSTRA ESPERIENZA

DENOMINAZIONE

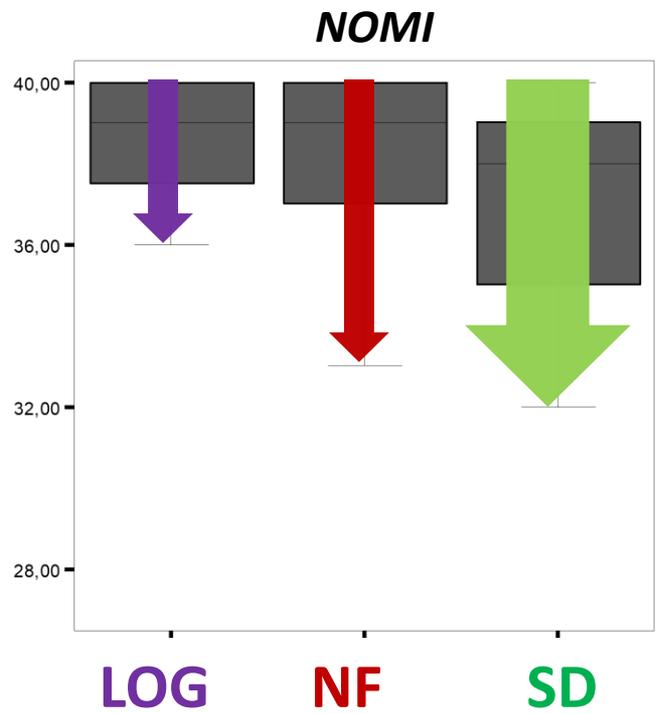


Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

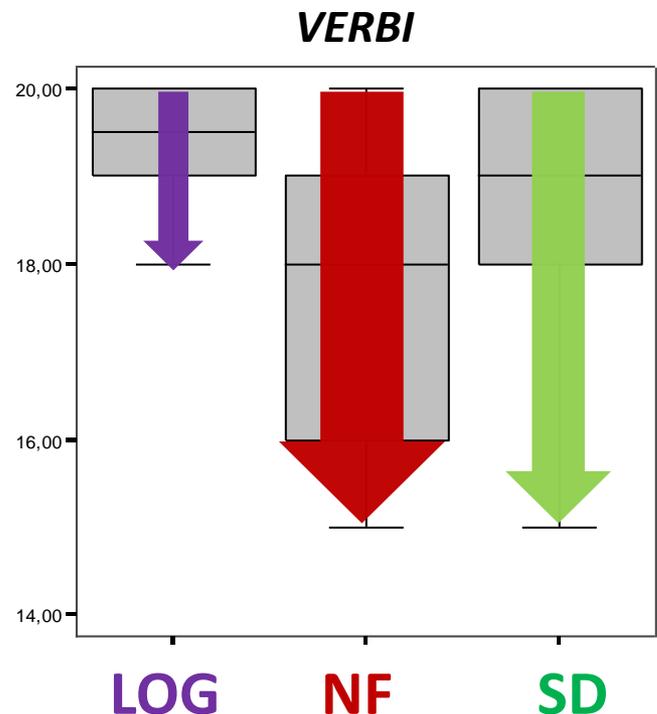
LA NOSTRA ESPERIENZA

COMPRESIONE

MATCHING
VERBO-VISIVO



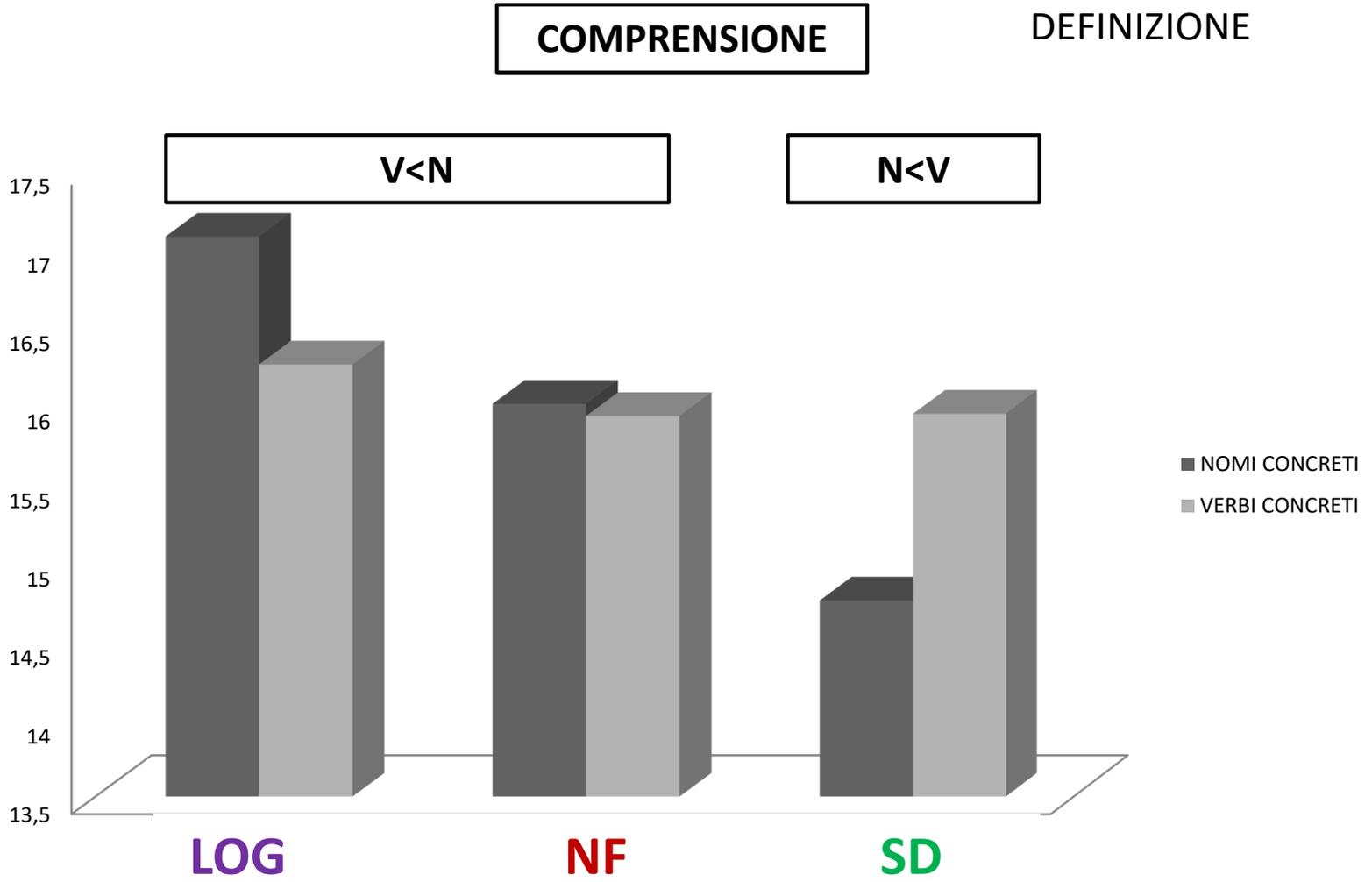
SD < altre: p=0,023



nfPPA < l PPA: p=0,012

Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

LA NOSTRA ESPERIENZA



Le Afasie Primarie Progressive: nomi e verbi

- ✓ Analisi DETTAGLIATA del linguaggio
- ✓ Analisi QUALITATIVA del linguaggio
- ✓ PATTERN NOMI/VERBI utile per la DIAGNOSI DIFFERENZIALE e per i CORRELATI NEURO-ANATOMICI

WHAT
YOU
NEED
TO
KNOW?