

# Distrattori

---

Andrea & Ottavia

Riunione PRIN 4 Nov 2022

## Table of Contents

① Tassonomia dei distrattori

② I distrattori delle SPM

③ Cosa abbiamo pensato

④ Osservazioni e dubbi

## Piccola nota

Solo matrici standard e loro distrattori

Tutto basato sull'analisi degli errori che vengono riportate in letteratura

- Set A-B: matrici  $2 \times 2 \rightarrow 5$  distrattori, una corretta
- Set C-E: matrici  $3 \times 3 \rightarrow 7$  distrattori, una corretta

Macro categoria	Legenda	Definizione	Tipi di errore	
Repetition	R	Il distrattore è una copia degli stimoli nella matrice adiacenti alla cella bianca	R-Left	Ripetizione della cella a sinistra della cella vuota
			R-Top	Ripetizione della cella sopra la cella vuota
			R-Diag	Ripetizione della cella in alto a sinistra (diagonale) rispetto alla cella vuota
Difference	D	Il distrattore è qualitativamente diverso dalle altre possibili scelte. Può essere un distrattore completamente nero o bianco, un distrattore che combina insieme diverse celle della matrice o che include più regole di quelle effettivamente presenti nella matrice	D-Blank	Completamente bianco o nero
			D-Union	Unione di alcune celle della matrice o dei loro elementi. Il distrattore ha più elementi di qualsiasi entrata della matrice.
			D-Plus	Alcuni aspetti di una cella matrice sono enfatizzati per rendere il distrattore più complesso
			D-Diff	Il distrattore ha caratteristiche qualitativamente diverse sia dalle altre opzioni di risposta sia dalle altre celle della matrice o contiene informazioni che non sono presenti nella matrice
Wrong Principle	WP	Copia o composizione degli elementi della matrice. Gli elementi della matrice sono combinati insieme secondo un'altra regola	WP-Copy	Copia di una cella della matrice non vicina alla cella vuota
			WP-Flip	Rotazione o riflessione di una delle celle della matrice
			WP-Matrix	Trasformazione o combinazione di diverse celle o di alcuni loro aspetti (e.g., immagini in negativo di una delle celle della matrice - non della risposta corretta)
Incomplete Correlate	IC	è simile alla risposta corretta, è la risposta corretta a cui manca qualcosa o che ha qualcosa in più. è differente dalla risposta corretta solo per un singolo elemento (e.g., 4 elementi invece di 3, righe drittte invece di curve, forma corretta ma riempimento errato). Guardando solo una colonna o una riga potrebbe anche essere la risposta corretta, ma guardando la matrice nella sua interezza perde di senso.	IC-Neg	Negativo della risposta corretta
			IC-Fill	Cambiamento solo nel riempimento, texture o stile della risposta corretta
			IC-Flip	Rotazione/Riflessione della risposta corretta
			IC-Layout	Cambiamento del layout degli elementi della risposta corretta
			IC-Scale	Cambiamento nella dimensione o nelle proporzioni della risposta corretta (anche solo di alcuni elementi)
			IC-Num	Cambia il numero degli elementi della risposta corretta (anche con eventuali piccoli cambiamenti nel layout)
IC-Inc	Versione incompleta della risposta corretta, con qualche elemento mancante			

# Non sempre è così facile...

C11

1 2 I 3 C 4 D

5 6 R 7 C 8 R

IC o R?

## Table of Contents

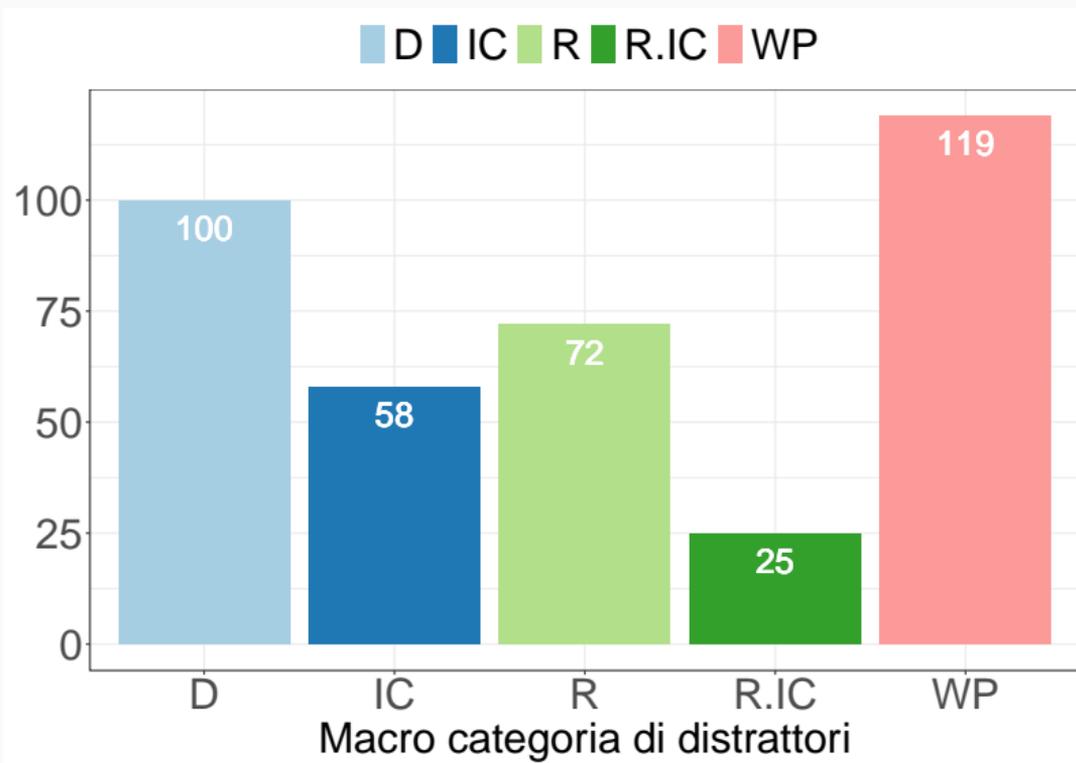
① Tassonomia dei distrattori

② I distrattori delle SPM

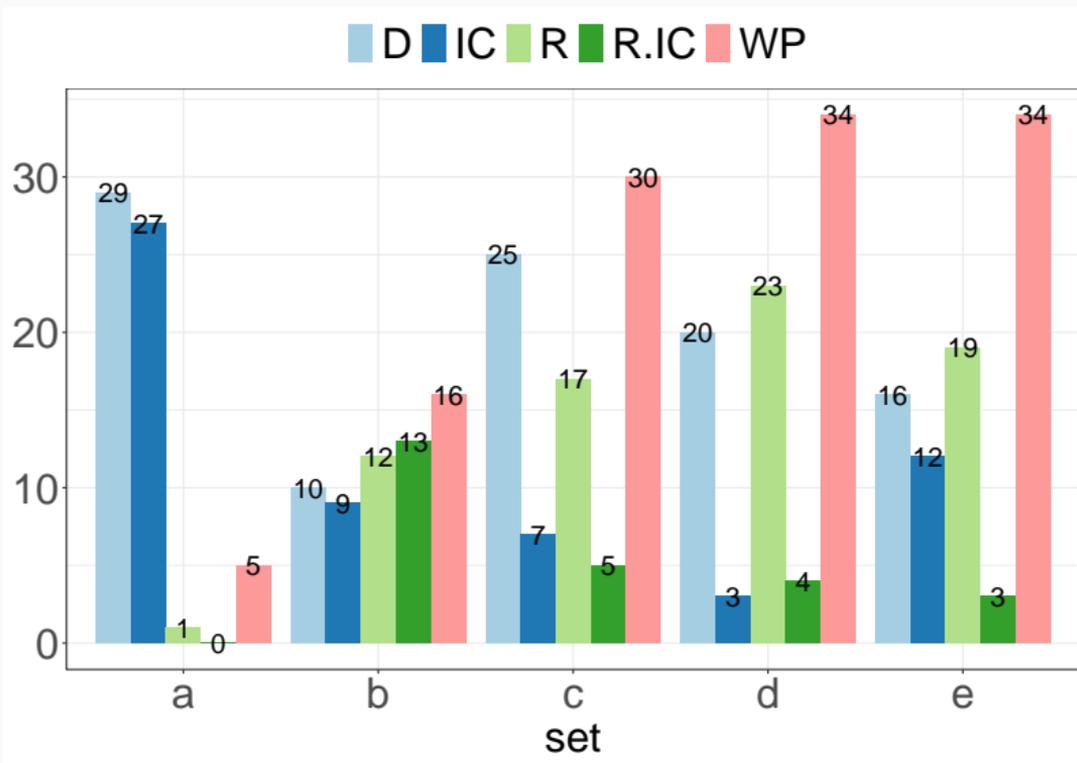
③ Cosa abbiamo pensato

④ Osservazioni e dubbi

## Frequenza



## Set e frequenza



## Table of Contents

① Tassonomia dei distrattori

② I distrattori delle SPM

③ Cosa abbiamo pensato

④ Osservazioni e dubbi

## Quanti e quali

Matrici  $2 \times 2$ :

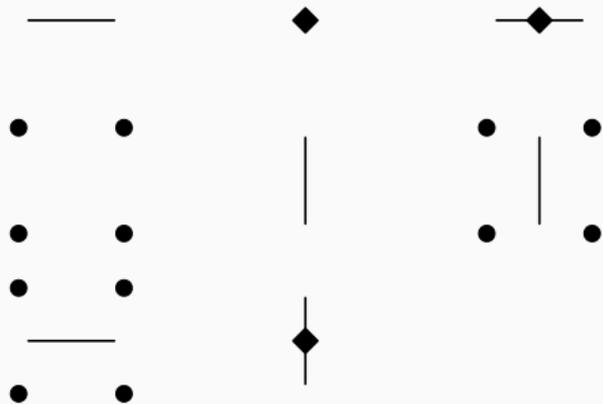
1	D
2	WP
1	IC
1	R

Matrici  $3 \times 3$ :

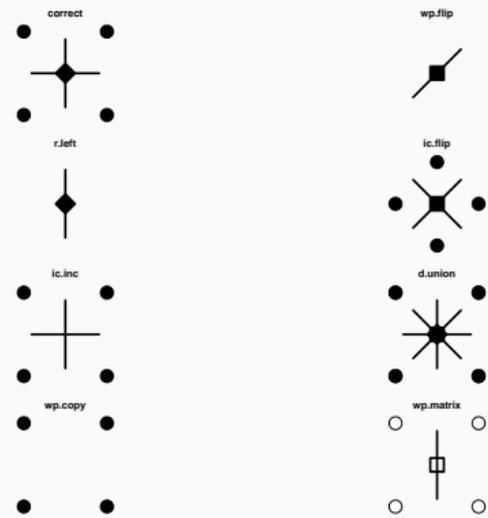
1	D
3	WP
2	IC
1	R

## Un esempio

### Matrice



### Risposte



## Table of Contents

① Tassonomia dei distrattori

② I distrattori delle SPM

③ Cosa abbiamo pensato

④ Osservazioni e dubbi

## Osservazioni

Non tutti i distrattori possono essere sempre usati

Dipendenza distrattori/regole/logiche (under investigation right now)

## Osservazioni

Non tutti i distrattori possono essere sempre usati

Dipendenza distrattori/regole/logiche (under investigation right now)

## Dubbi

? Il numero dei distrattori

? Il tipo di distrattori

## Un'idea

Studio sperimentale *within-subjects*:

- ① Le matrici create con le stesse regole ma che si distinguono per un aspetto (e.g., le figure) sono realmente equivalenti?
- ② Il numero di distrattori influenza le risposte alla matrice?

Come:

Set A		Set B	
5 distrattori	7 distrattori	5 distrattori	7 distrattori

Nota: Set A e Set B sono due set di 5/6 matrici generate con le stesse identiche regole ma che differiscono per un grado (e.g., utilizzo di figure differenti)

## Esempio di matrici equivalenti

Set A

Set B

