



# Relazioni tra attaccamento paterno e problemi emotivo-comportamentali nella media infanzia: un'analisi bayesiana



Zandonella Callegher C., Marci T., Altoè G.

Dipartimento di Psicologia dello Sviluppo e della Socializzazione, Università degli Studi di Padova

## Introduzione

- L'attaccamento sicuro svolge un ruolo protettivo sullo sviluppo socio-emotivo oltre la prima infanzia (Cassidy & Shaver, 2016).
- Alcune evidenze empiriche suggeriscono la necessità di considerare sia l'attaccamento materno che quello paterno (Boldt et al., 2008).
- Tuttavia, pochi studi hanno indagato l'effetto dell'attaccamento tenendo conto di entrambi i genitori.

## Obiettivi

- Esplorare la relazione tra attaccamento materno e paterno con i problemi internalizzanti ed esternalizzanti in bambini di età scolare.
- Applicare l'approccio bayesiano per confrontare simultaneamente diversi modelli in termini di evidenza.

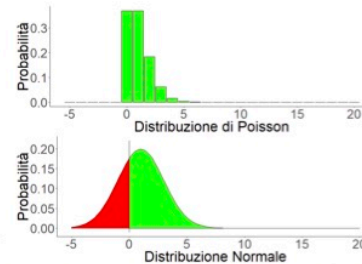
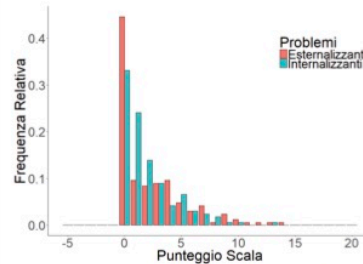
## Metodo

### Partecipanti (Bambini scuola primaria)

	M	F	Totale	Età media
3° Anno	37	37	74	8,6
4° Anno	40	52	92	9,5
<b>Totale</b>	<b>77</b>	<b>89</b>	<b>166</b>	<b>9,1</b>

### Prior

Per rispettare la metrica e la distribuzione delle variabili dipendenti, è stato utilizzato un modello lineare generalizzato con distribuzione di Poisson troncata tra 0 e 20 (massimo e minimo delle scale di misura).



- Valori interi positivi
- Range valori 0-20
- Distribuiti non-normalmente
- Maggiore frequenza a 0 e minore frequenza per valori maggiori

## Analisi e Risultati

### Confronto Modelli

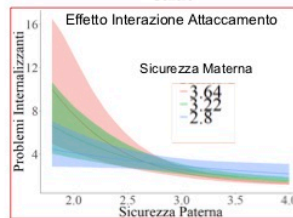
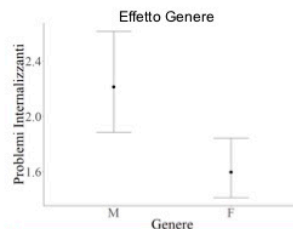
Sono stati confrontati 5 diversi modelli per i problemi internalizzanti ed esternalizzanti.

Modelli	Variabile Dipendente	Predittori
Base	Int o Ext	← Genere + Classe + FAS
Materno	Int o Ext	← Base + SS Madre
Paterno	Int o Ext	← Base + SS Padre
Additivo	Int o Ext	← Base + SS Madre + SS Padre
Interazione	Int o Ext	← Base + SS Madre + SS Padre + SS Madre X SS Padre

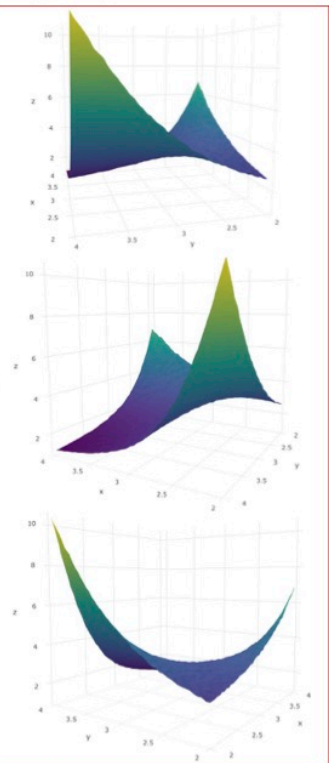
Note: Int = Internalizzante; Ext = Esternalizzante; + = effetto additivo; X = interazione

I diversi modelli sono stati stimati per via bayesiana attraverso i software liberi R e STAN, selezionando i modelli più plausibili per mezzo del Watanabe-Akaike Information Criterion (WAIC; Gelman, et al. 2014).

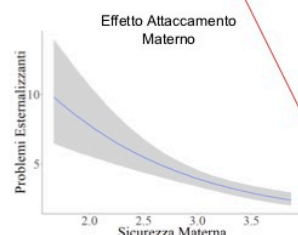
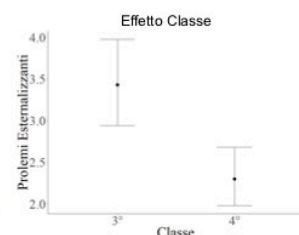
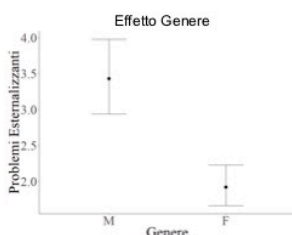
### Problemi Internalizzanti – Modello Interazione (WAIC weight 63%)



Valori predetti  
X – Attaccamento Paterno  
Y – Attaccamento Materno  
Z – Problemi Internalizzanti



### Problemi Esternalizzanti – Modello Materno (WAIC weight 90%)



## Conclusioni

- L'attaccamento materno e paterno hanno una funzione complementare a seconda dell'area di sviluppo del bambino.
- Maggiori livelli di problemi internalizzanti sono associati al genere maschile e alla condizione in cui sia presente un'ampia discrepanza tra la sicurezza percepita verso il padre e verso la madre. Non si riscontra una relazione né con l'età né con l'indice socio economico.
- Maggiori livelli di problemi esternalizzanti sono associati al genere maschile, alla minore età e a bassi livelli di sicurezza verso la madre (ma non verso il padre). Non si riscontra una relazione con l'indice socio economico.