



SUMMER SCHOOL

“Il segnale e il rumore: replicabilità dei risultati e potenza statistica”

Prof. Marco PERUGINI



Università Milano - Bicocca

I^a giornata

27 settembre 2021 - ore 14.00

Link alla videoconferenza: <https://meet.google.com/mfu-nppm-buy>

Nella I^a giornata sarà fatta una panoramica sulla recente crisi di replicabilità dei risultati in Psicologia. A partire da essa, verranno indicate alcune condizioni per aumentare la probabilità di ottenere risultati replicabili. Verranno rinfrescati dei concetti statistici di base e chiarito il ruolo chiave della potenza statistica e della precisione delle stime, con enfasi sulle loro implicazioni per inferenze corrette. Verrà poi approfondita la potenza statistica, con esempi di applicazioni su disegni relativamente semplici di vario tipo con utilizzo di software gratuiti dedicati quali G*Power, e considerazioni generali sulla sua applicabilità. Verranno infine presentate alcune considerazioni e suggerimenti su ciò che dovrebbe essere fatto sulla base degli insegnamenti tratti dal dibattito sulla replicabilità. L'accento sarà posto su pratiche metodologiche e di ricerca concrete che aumentano la probabilità di progettare studi informativi e di fare inferenze corrette dai dati, aiutando quindi i ricercatori a separare il segnale dal rumore.



Dott. Giulio COSTANTINI



Università Milano - Bicocca

II^a giornata

28 settembre 2021 - ore 14.00

Link alla videoconferenza: <https://meet.google.com/mfu-nppm-buy>

La II^a giornata approfondirà la questione della potenza statistica e sarà centrata su approccio alla potenza statistica in termini di simulazione, tramite moduli dedicati nel pacchetto statistico R. Questo approccio generale consente di estendere l'applicazione della potenza statistica a virtualmente qualsiasi disegno, quindi anche a disegni complessi (ad esempio, modelli multilivello) che a volte non sono affrontabili con dei pacchetti statistici standard dedicati alla potenza statistica. L'approccio in termini di simulazione verrà prima usato per disegni semplici per dimostrare come i risultati siano equivalenti a quelli ottenuti con i pacchetti statistici dedicati, per poi applicarlo a disegni più complessi e mostrarne quindi la sua generalizzabilità.

*Dipartimento di Psicologia dei processi di sviluppo e socializzazione
Facoltà di Medicina e Psicologia
Via dei Marsi 78, 00185 Roma*