

# Scuola Estiva AIP di Metodologia

Centro Residenziale Universitario di Bertinoro,  
7-12 Settembre 2020



**Titolo:**  
***Modelli di equazioni strutturali:  
Teoria e applicazioni con il software MPLUS***

**Docenti del corso:**

**Claudio Barbaranelli e Valerio Ghezzi**  
**Sapienza Università di Roma, Dipartimento di Psicologia**

## **Programma del corso**

- 1: Componenti dei SEM:** ipotesi di base e modelli matematici; assunzioni statistiche; fasi dei SEM. Il programma MPLUS; dall'analisi fattoriale esplorativa all'analisi fattoriale confermativa
- 2. L'analisi fattoriale confermativa:** modelli psicometrici, indici di attendibilità e validità, modelli vincolati, modelli fattoriali con variabili categoriali. ESEM.
- 3. Analisi fattoriale confermativa con variabili continue e categoriali.** Calcolo di indici di attendibilità e di validità. Dalla path analysis con variabili osservate ai modelli full. Aggregazione/Disaggregazione.
- 4. L'analisi multigruppo e lo studio dell'invarianza fattoriale.** Modelli multigruppo con Mplus; i modelli di invarianza totale e parziale (configural, metric, strict, strong). Introduzione ai modelli con medie latenti
- 5. Introduzione all'analisi della mediazione e della moderazione con MPLUS**

**Requisiti di ammissione** Per una efficace comprensione degli argomenti trattati è necessario che i partecipanti padroneggino la statistica inferenziale, e abbiano una discreta conoscenza dell'analisi fattoriale esplorativa e della regressione lineare multipla. E' raccomandata anche la conoscenza di software di base per l'analisi statistica dei dati (come SPSS o R).

**Obiettivi formativi** Obiettivo del Corso è quello di fornire un'introduzione ai modelli di equazioni strutturali (SEM) e al loro uso nella ricerca in psicologia. I diversi aspetti teorici e pratici dei SEM verranno affrontati partendo da casi e problemi reali. Verranno affrontate

inizialmente le tematiche di base dei SEM, per passare poi ad alcune applicazioni tecnicamente più avanzate. Le applicazioni verranno effettuate tramite il programma MPLUS 8

**Risultati di apprendimento attesi** Alla fine del corso i partecipanti dovrebbero aver acquisito le capacità di: decidere quale tipo di modello SEM è più adatto per l'analisi dei propri dati; scrivere programmi nel linguaggio sintassi di MPLUS; interpretare i risultati (output) di analisi SEM condotte con MPLUS