

# STATISTICA APPLICATA ALLE DISCIPLINE SANITARIE E SOCIALI

24+25 giugno  
22+23 luglio  
9+10 settembre  
2022

Il Corso Intermedio si attiverà  
al raggiungimento del numero minimo  
di 20 partecipanti

**Obiettivo principale del Corso Intermedio è fornire conoscenze teoriche e pratiche su tecniche di analisi dati relative ai modelli di equazioni strutturali (SEM), ampiamente utilizzate in ambito sanitario e sociale.**

A seguito di una introduzione teorica sui SEM e ad una panoramica sull'utilizzo del software Mplus, il corso tratterà l'analisi fattoriale esplorativa e confermativa, il test dell'invarianza di misura e il confronto tra modelli, la path analysis e i modelli di mediazione e moderazione. Il corso fornirà una base teorica dei diversi temi e sarà fortemente orientato all'applicazione pratica delle tecniche presentate. Durante le 50 ore previste, saranno svolte numerose esercitazioni guidate su database appositamente predisposti.

Non è necessaria alcuna conoscenza pregressa sui SEM o su Mplus, ma è richiesta una buona conoscenza della statistica di base; è caldamente consigliato, ma non necessario, aver partecipato al corso "Corso Base".

Requisito tecnico per il corretto svolgimento del corso è il possesso di un computer con accesso a internet su cui sia installato il software Mplus.

Gli studenti sono invitati a portare i propri dataset durante le sessioni dedicate alle esercitazioni pratiche.

È prevista una prova finale da consegnare entro 2 settimane dal termine del corso.

I partecipanti dovranno svolgere una analisi dati su un proprio dataset applicando una o più tecniche apprese durante il corso.

## OBIETTIVI

Acquisire conoscenze teoriche e pratiche sui modelli di equazioni strutturali.  
Apprendere gli scopi, le condizioni di utilizzo, le potenzialità e i limiti di ciascuna tecnica di analisi.  
Sviluppare competenze e autonomia nell'applicazione pratica di diverse tecniche relative ai modelli di equazioni strutturali.

## DOCENTI

Docenti nonchè responsabili scientifici del corso sono:

**Dr. Dario Monzani**

Ricercatore in Psicologia Generale Università degli Studi di Milano - La Statale.

**Dr. Luca Pancani**

Assegnista di Ricerca in Psicologia Sociale Università degli Studi di Milano - Bicocca.

## METODOLOGIA

Per poter partecipare sarà necessario disporre di:

- un personal computer su cui ciascun partecipante dovrà preventivamente installare il software Mplus;
- una buona connessione internet.

È fortemente consigliata l'installazione dell'app Go To Meeting.

## ISCRIZIONE

**Sarà possibile iscriversi al Corso entro e non oltre sabato 28 maggio 2022.**

Sarà possibile iscriversi selezionando il Corso al seguente link:

<https://fad.koscomunicazione.it/event?page=1>

**Quota di iscrizione al Corso intermedio 850,00 euro**

Iva esente (art. 10 DPR 633/72)

Corso Blended  
Tutte le professioni sanitarie  
Posti disponibili: 50

## 24 giugno 2022

08.30/13.00 - 14.00/18.00

- Modelli di equazioni strutturali (SEM): introduzione teorica e pratica.
- Introduzione pratica all'uso di Mplus.
- Modelli di path analysis.

## 25 giugno 2022

08.30/13.00 - 14.00/18.00

- Lettura dell'output.
- Interpretazione indici di fit, parametri e altre statistiche.
- Esercitazioni pratiche.

## 22 luglio 2022

08.30/13.00 - 14.00/18.00

- Exploratory Factor Analysis (EFA).
- Exploratory Structural Equation Modeling (ESEM).
- Confirmatory Factor Analysis (CFA).

## 23 luglio 2022

08.30/13.00 - 14.00/18.00

- Nestedness e confronto tra modelli.
- Invarianza di misura e invarianza temporale.
- Esercitazioni pratiche.

## Roma - Polo Didattico

## 9 settembre 2022

09.00/13.00 - 14.00/18.00

- Modelli di mediazione con variabili osservate e latenti.
- Modelli di moderazione con variabili osservate e latenti.

## 10 settembre 2022

9.00/13.00 - 14.00/18.00

- Modelli di mediazione moderata con variabili osservate e latenti.
- Esercitazioni pratiche.

## LA FORMAZIONE COMPLETA IN TRE FASI

### CORSO BASE

**OBIETTIVO** Fornire una base teorica dei diversi temi riguardante le analisi statistiche comunemente utilizzate in ambito sanitario e sociale, fortemente orientato all'applicazione pratica delle tecniche presentate.

Unico requisito è il possesso di un computer con accesso a internet su cui sia installato il software SPSS. Non è necessaria alcuna conoscenza pregressa per la partecipazione.

### CORSO INTERMEDIO

**OBIETTIVO** Fornire conoscenze teoriche e pratiche su tecniche di analisi dati relative ai Modelli di Equazioni Strutturali (SEM) e una panoramica sull'utilizzo del software Mplus. Il corso tratterà l'analisi fattoriale esplorativa e confermativa, il test dell'invarianza di misura e il confronto tra modelli, la path analysis e i modelli di mediazione e moderazione. Saranno svolte numerose esercitazioni guidate su database appositamente predisposti. Non è necessaria alcuna conoscenza pregressa, ma è richiesta una buona conoscenza della statistica di base.

### CORSO AVANZATO

**OBIETTIVO** Approfondire le conoscenze sulle tecniche avanzate relative ai Modelli di Equazioni Strutturali (SEM).

Gli argomenti verteranno su:

- analisi di dati longitudinali e metodi per modellare il cambiamento nel tempo;
- le analisi diadiche;
- tecniche avanzate di clusterizzazione;
- analisi di dati multilivello.

Saranno svolte numerose esercitazioni guidate su database appositamente predisposti. Requisito per la partecipazione: conoscenza di base dei SEM e buon livello nell'utilizzo del software Mplus.