



# COMPUTATIONAL STATISTICS FOR NEUROSCIENCES

*Responsabile Scientifico e Docente: Elena Ballante (Università di Pavia)*

*Tutor: Raffaella Fiamma Cabini (Università di Pavia)*

\*\*\*\*\*

## Programma del corso

### **I INCONTRO - 29 settembre 2022 ore 14.30-16.00 Aula Mondino**

Disegno dello studio, numerosità campionaria (teoria e utilizzo di GPower), impostazione della raccolta dati

### **II INCONTRO - 6 ottobre 2022 ore 14.30-16.00 Aula Mondino**

Metodologie di analisi descrittiva ed esplorativa dei dati (teoria e pratica in JASP)

### **III INCONTRO - 13 ottobre 2022 ore 14.30-16.00 Aula Mondino**

Analisi dei dati, scelta di test d'ipotesi, differenze tra analisi dati trasversali e longitudinali (teoria e pratica in JASP)

### **IV INCONTRO - 20 ottobre 2022 ore 14.30-16.00 Aula Mondino**

Meta analisi (teoria e pratica in JASP)

### **V INCONTRO - 27 ottobre 2022 ore 14.30-15.30 Aula Mondino**

Lettura critica di un paper

## Presentazione

Il corso ha l'obiettivo di formare i ricercatori e i clinici sull'uso di tecniche statistiche esplorative e predittive utili per l'analisi dei dati sia per la loro interpretazione per finalità di monitoraggio, studio e ricerca, sia per saper leggere criticamente i dati dei risultati degli studi che vengono pubblicati nella letteratura scientifica.

Obiettivi specifici dell'evento:

1. Comprendere dal punto di vista statistico i diversi aspetti della pianificazione e conduzione dei principali disegni di studi
2. Comprendere e saper applicare correttamente le tecniche base dell'analisi statistica
3. Analizzare criticamente i risultati delle analisi statistiche, sia da un punto di vista concettuale che tecnico

## Coordinamento

Silvia Molinari, Ufficio Formazione IRCCS Fondazione Mondino. Email: [formazione.informazione@mondino.it](mailto:formazione.informazione@mondino.it); [ecm@mondino.it](mailto:ecm@mondino.it).

## Accreditamento ECM-CPD

Provider IRCCS Fondazione Mondino n. 5467. Obiettivi formativi tecnico-professionali n. 37: Metodologie, tecniche e procedimenti di misura e indagine analitiche, diagnostiche e di screening, anche in ambito ambientale, del territorio e del patrimonio artistico e culturale. Raccolta, processamento ed elaborazione dei dati e dell'informazione

L'evento è accreditato in ambito ECM-CPD (n. 7 crediti formativi) per le seguenti figure professionali: Medico Chirurgo (Biochimica clinica, Farmacologia e tossicologia clinica, Neurologia, Neuropsichiatria infantile, Neurofisiopatologia, Neuroradiologia, Radiodiagnostica), Biologo, Farmacista (ospedaliero), Fisico (fisica sanitaria), Fisioterapisti, Infermiere, Psicologo (psicologia, psicoterapia), Tecnico sanitario di radiologia medica, Tecnico sanitario di laboratorio biomedico, Terapista della neuro e psicomotricità dell'età evolutiva, Tecnico della riabilitazione psichiatrica, Tecnico di neurofisiopatologia.

Per ottenere i crediti formativi è necessario: 1) partecipare ad almeno 4 incontri su 5 (e comunque necessariamente all'ultimo incontro); 2) rispondere correttamente all'80% delle domande previste dal test di apprendimento e compilare la customer satisfaction, entrambi disponibili al termine dell'evento.

## Iscrizioni

L'iscrizione online è obbligatoria e gratuita all'indirizzo: [http://corsi.mondino.it/corsi\\_list.php](http://corsi.mondino.it/corsi_list.php) (massimo 30 partecipanti).

Tutti gli iscritti dovranno portare in aula il proprio PC portatile sul quale sarà necessario installare JASP (versione free, <https://jasp-stats.org/>) e Gpower (versione free, <https://www.psychologie.hhu.de/arbeitsgruppen/allgemeine-psychologie-und-arbeitspsychologie/gpower>). Qualora fossero già installati, si suggerisce di aggiornare i software all'ultima versione disponibile prima dell'inizio del corso.