

# STATISTICA PER LA RICERCA CLINICA

## Analizzare e interpretare i dati con il software JASP

### DESTINATARI

Professionisti sanitari coinvolti nella ricerca clinica e motivati ad acquisire le nozioni di base sulla statistica e sull'analisi critica dei dati

### OBIETTIVI DEL CORSO

- Apprendere le basi teoriche dell'analisi statistica frequentista
- Imparare a raccogliere dati, costruire e gestire database e a classificare le variabili
- Apprendere le principali tecniche di statistica descrittiva
- Imparare a visualizzare i dati
- Approfondire il concetto di inferenza statistica e le tecniche principali di analisi dei dati
- Conoscere le principali strategie di campionamento e gli elementi per stimare la dimensione del campione
- Utilizzare il software statistico JASP in relazione ai contenuti teorici

### OBIETTIVO ECM DI SISTEMA

1 - Applicazione nella pratica quotidiana dei principi e delle procedure dell'Evidence-based Practice (EBM, EBN, EBP)

### RESPONSABILE SCIENTIFICO

Luca Pingani, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia

### SEDE, DATE, ORARI

Sede: Royal Hotel Carlton - Via Montebello, 8 - 40121 Bologna

**Date: 14-15 novembre 2024**

Orari: 09.00 - 13.30 e 14.30 - 18.00

Provider	Cod	Durata	Crediti ECM	Costo
Fondazione GIMBE ID 878	RM09	2 giorni	24 per tutte le professioni	€ 700,00 esente IVA

# PROGRAMMA DEL CORSO

**GIORNO 1 | 14 novembre 2024**

## **9.00 - 11.00 | Introduzione alla statistica per la ricerca clinica e alla raccolta dei dati**

- Definizione di epidemiologia, statistica e statistica applicata alla ricerca clinica
- Rilevanza della statistica medica nella ricerca clinica
- Raccolta dei dati: il primo passo per analisi di qualità

**11.00 - 11.30 | Pausa**

## **11.30 - 12.30 | Data Wrangling con il software JASP**

- Introduzione all'utilizzo di JASP
- Definizione e classificazione delle variabili
- Importazione dati da .csv/.xls/.sav e tecniche di controllo del dataset
- Rinominare, filtrare, ordinare e creare nuove variabili

## **12.30 - 13.00 | Statistiche descrittive (I)**

- Descrivere variabili qualitative:
  - o Frequenze assolute
  - o Percentuali

## **13.00 - 13.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche**

- Esercitazioni pratiche con il software JASP

**13.30 - 14.30 | Pausa**

## **14.30 - 15.30 | Statistiche descrittive (II)**

- Descrivere variabili quantitative:
  - o Indici di tendenza centrale
  - o Indici di dispersione
- Elementi di visualizzazione grafica dei dati

## **15.30 - 17.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche**

- Analisi dati rispetto ad esempi di letteratura
- Esercitazioni pratiche con il software JASP

## **17.30 - 18.00 | Valutazione dell'apprendimento**

- Prova pratica e discussione dei risultati

# PROGRAMMA DEL CORSO

**GIORNO 2 | 15 novembre 2024**

## **9.00 - 11.00 | Introduzione alla probabilità e all'inferenza statistica**

- Definizione di probabilità
- Elementi di calcolo delle probabilità
- Definizione e diverse strategie di campionamento

## **11.00 - 11.30 | Pausa**

## **11.30 - 12.30 | Test statistici**

- Tabelle di contingenza e Chi-quadro
- Principali test parametrici (T-student per dati appaiati e non, ANOVA) e corrispettivi non parametrici

## **12.30 - 13.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche**

- Esercitazioni pratiche con il software JASP

## **13.30 - 14.30 | Pausa**

## **14.30 - 15.30 | Introduzione ai modelli statistici**

- Correlazione
- Introduzione alla Regressione lineare semplice e multipla

## **15.30 - 17.30 | Esecuzione diretta da parte di tutti i partecipanti di attività pratiche**

- Analisi critica di esempi da letteratura
- Simulazione di analisi dei dati clinici
- Esercitazioni pratiche con il software JASP

## **17.30 - 18.00 | Valutazione dell'apprendimento**

- Prova pratica e discussione dei risultati

**Per informazioni e iscrizioni: [www.gimbeducation.it/](http://www.gimbeducation.it/)**