

Introduzione all'analisi dei dati in ambiente R

24 e 27 Novembre 2025
h 14,30-18,30



Docente
Dott. Giuseppe Carlino

**Iscrizioni
aperte**

Corso fad sincrono
10 crediti Ecm

Programma:

1° giorno

- Introduzione a R: installazione di R e RStudio; esplorazione dell'ambiente di calcolo; comandi e calcoli di base; tipologie di dati; funzioni elementari.
- Uso di R: installazione di librerie; ulteriori tipologie di dati (data frames, factors, etc); inserimento e salvataggio di dati sperimentali.
- Analisi descrittiva dei dati in R con le principali funzioni statistiche: media, mediana, moda, range interquartile, deviazione standard, correlazioni, etc.
- Visualizzazione dei dati con ggplot2: scatter plot, grafici a barre, box plot, istogrammi; come modificare l'aspetto di un grafico; salvataggio di un grafico su file.

2° giorno

- Utilizzo delle librerie tidyverse: preparazione dei dati; manipolazione e aggregazione di dati; gestione dei dati mancanti; come selezionare casi da un set di dati; come eseguire operazioni in sequenza sui dati.
- Eseguire test statistici di base in R quali, ad esempio: test t di Student e di Wilcoxon; correlazione tra le variabili e regressione lineare

Destinatari:

**Tutti i professionisti
sanitari e tutti i tecnici
nel settore**

Scopo del corso:

Il corso proposto ha l'obiettivo di introdurre i partecipanti all'utilizzo dell'ambiente R per l'analisi e la visualizzazione di dati scientifici, e per la loro interpretazione a supporto di attività di ricerca e pubblicazione scientifica. Articolato in moduli formativi con esercitazioni pratiche, il corso utilizzerà dataset di esempio preparati anche nell'ambito delle scienze umane e mediche. È consigliata l'installazione di R e RStudio (eseguita durante il corso) per svolgere le esercitazioni. Il corso non richiede conoscenze pregresse di programmazione.

Obbiettivi:

OBBIETTIVI TECNICO PROFESSIONALI

18 - Contenuti tecnico-professionali (conoscenze e competenze) specifici di ciascuna professione, di ciascuna specializzazione e di ciascuna attività ultraspecialistica, ivi incluse le malattie rare e la medicina di genere;

Come iscriversi

PROVIDER ECM e SEGRETERIA ORGANIZZATIVA CENTRO FORMAZIONE E SERVIZI

LE QUERCIOLE DELL'ING.ROGNINI CRISTINA & C. SAS Provider ECM n. 4650

servizi.centrolequerciole@gmail.com rif. tel. 3497855331 <https://www.centroformazioneeservizi.com/>

Bonifico a : Centro Formazione e Servizi Le Querciole dell'Ing. Rognini Cristina & C. S.a.s. BANCO BPM – iban IT51V0503425347000000002714

causale: DATA CORSO E COGNOME+NOME PARTECIPANTE Pos Link pagamento con pos tspay.me/8b6lwu

Cosa rilascia:

Il corso rilascia: Attestato di partecipazione-Attestato di riconoscimento di 10 crediti Ecm

Ecm	Partecipazione
€210	€190