

Introduzione all'analisi dei dati biomedici con R-Studio

Perché fare questo corso

Il corso si rivolge a tutti gli studenti/professionisti delle scienze biologiche, mediche, ambientali o sociali interessati ad acquisire le nozioni di base del software statistico open-source **R**. L'approccio hands-on permetterà un maggior coinvolgimento dello studente.

Obiettivi formativi

Utilizzo del linguaggio **R** e dell'interfaccia **R-studio** per l'analisi dei dati in ambito biomedico, sociale ed ambientale. Attraverso semplici esercizi lo studente potrà acquisire le competenze necessarie per eseguire analisi esplorative/descrittive di un dataset reale.

Struttura del corso

Il corso si articola in 11 incontri ed utilizza metodi didattici interattivi (live coding, esercizi di gruppo ecc.) per facilitare l'apprendimento.

Destinatari

Studenti universitari, dottorandi, specializzandi e professionisti interessati ad iniziare ad utilizzare il potente linguaggio R per l'analisi di dati. Non è necessaria alcuna conoscenza pregressa di R o della statistica.

Bando e modulistica:

<https://www.uniroma1.it/it/offerta-formativa/corso-di-formazione/2023/introduzione-allanalisi-dei-dati-biomedici-con-r-studio>



Calendario

- *17 Gennaio - 20 Gennaio 2023 (2 ore)*. Introduzione a R/R studio, creazione di un progetto, installazione pacchetti aggiuntivi e operazioni di base.
- *24 Gennaio - 27 Gennaio 2023 (2 ore)*. Utilizzo del pacchetto tidyverse per selezionare/ordinare subset di dati, modificare/creare nuove variabili
- *31 Gennaio - 03 Febbraio 2023 (2 ore)*. Fattori e ricodifica delle variabili, gestione dei dati mancanti
- *07 Febbraio - 10 Febbraio 2023 (2 ore)*. Creazione di tabelle di frequenza e statistiche riassuntive.
- *14 Febbraio - 17 Febbraio 2023 (2 ore)*. Rappresentazioni grafiche con il pacchetto ggplot2
- *24 Febbraio 2023 (4 ore)*. Analisi esplorativa dei dati e creazione di report dinamici con R Markdown

Docenti del corso

- *Prof. Anna Rita Vestri*. Docente di statistica medica della Facoltà di Farmacia e Medicina.
- *Prof. Angelo Solimini*. Docente di epidemiologia della Facoltà di Farmacia e Medicina. Usa R dal 2004 per didattica e ricerca.
- *Prof. Alessandra Spagnoli*. Docente di statistica medica, usa R dal 2009 per studiare modelli per l'analisi di dati di sopravvivenza, longitudinali e panel.
- *Dr. Danilo Alunni Fegatelli*. Ricercatore in statistica medica, utilizza R dal 2007 per le analisi dei dati biomedici.

Quota di iscrizione: 320 €

Contatto segreteria: danilo.alunnifegatelli@uniroma1.it

