



Corso di formazione e aggiornamento

“Dall’analisi ai risultati: biostatistica con R”

28-29-30 Maggio 2025

c/o CERC –Fondazione Santa Lucia

Via del Fosso di Fiorano, 64 - Roma

Ore di formazione effettiva: 19h 30’

Mercoledì 28 Maggio 2025

9:00-9:30

Registrazione dei partecipanti

9:30-12:30 (3h)

- Presentazione del corso e suddivisione in gruppi
- Introduzione a R: caratteristiche e funzionalità principali
- Configurazione e gestione di una sessione di lavoro in R
- Strutture dati fondamentali in R: vettori, matrici, liste

Docente: Daniele Peluso

Tutor: Cecilia Gentile

12:30-14:00 Pausa pranzo

14:00-15:30 (1h 30’)

- Importazione e gestione di *dataset* con R
- Sintassi per la modifica e manipolazione delle strutture base

Docente: Daniele Peluso

Tutor: Cecilia Gentile

15:30-16:00 Coffee Break

16:00 - 18:00 (2h)

- Analisi descrittiva dei dati
- Analisi grafica dei dati

Docente: Daniele Peluso

Tutor: Cecilia Gentile

Giovedì 29 Maggio 2025

9:30-12:30 (3h)

- Introduzione alla statistica inferenziale e all'analisi multidimensionale.
- Test t di Student e Mann-Whitney: aspetti teorici ed applicazioni pratiche con R
- Test Chi quadrato e ANOVA: aspetti teorici ed applicazioni pratiche con R

Docenti: Flavia Chiarotti, Alessandro Giuliani, Daniele Peluso

Tutor: Cecilia Gentile

12:30-14:00 Pausa pranzo

14:00-16:00 (2h)

Correlazione e Analisi dei *Cluster*: aspetti teorici ed applicazioni pratiche con R

Docenti: Flavia Chiarotti, Alessandro Giuliani, Daniele Peluso

Tutor: Cecilia Gentile

16:00-16:30 Coffee Break

16:30-18:00 (1h 30')

- Analisi delle Componenti Principali: aspetti teorici e applicazioni pratiche con R

Docenti: Flavia Chiarotti, Alessandro Giuliani, Daniele Peluso

Tutor: Cecilia Gentile

Venerdì 30 Maggio 2025

9:30-12:30 (3h)

- Lavoro di gruppo: analisi statistiche e preparazione elaborati

Docenti: Flavia Chiarotti, Alessandro Giuliani

Tutor: Cecilia Gentile

12:30-14:00 Pausa pranzo

14:00-15:00 (1h)

- Lavoro di gruppo: analisi statistiche e preparazione elaborati

Docenti: Flavia Chiarotti, Alessandro Giuliani

Tutor: Cecilia Gentile

15:00-15:30 Coffee Break

15:30-18:00 (2h 30')

- Presentazione e discussione degli elaborati (20 minuti a gruppo)
- Valutazione finale e chiusura corso

Docenti: Flavia Chiarotti, Alessandro Giuliani

Tutor: Cecilia Gentile