

Obiettivi Formativi e Didattica

Il corso si concentra sull'applicazione pratica di nozioni di statistica su casi reali, usando il software R, un potente strumento *open source*. Lavorando in gruppo, i partecipanti potranno confrontarsi e approfondire aspetti statistici utili nel lavoro quotidiano. Inoltre, il corso fornisce le basi teoriche e pratiche per un'analisi statistica rigorosa, importante anche nella progettazione di studi con modelli animali, rispettando il principio di Riduzione. Infine, si allinea con gli obiettivi formativi dei decreti di formazione vigenti (D.M. del 5 agosto 2021 e D.D. del 18 marzo 2022), promuovendo competenze per ricerche eticamente responsabili e scientificamente valide.

Direttore del Corso

Dr.ssa **Annarita Wirz**, Fond. Santa Lucia IRCCS

Comitato scientifico

Dr.ssa **Annarita Wirz**, Fond. Santa Lucia IRCCS

Dr.ssa **M. Cristina Riviello**, Fond. Santa Lucia IRCCS

Dr.ssa **Luana Saba**, Fond. Santa Lucia IRCCS

Docenti

Dr.ssa **Flavia Chiarotti**, Istituto Superiore di Sanità

Dr.ssa **Cecilia Gentile**, Università "Tor Vergata", Roma

Dr. **Alessandro Giuliani**, Istituto Superiore di Sanità

Dr. **Daniele Peluso**, Università "Tor Vergata", Roma

Crediti:

Modulo 10: 11 crediti CFP

Modulo 11: 8 crediti CFP

per tutte le Funzioni ed i Compiti previsti dal D.Lgs 26/2014

23.6 crediti ECM per tutte le professioni

n° di riferimento 125-485888

Data apertura preiscrizioni

Mercoledì 6 Maggio 2026 ore 10:00

Data chiusura preiscrizioni

Lunedì 25 Maggio 2026 ore 10:00

Segreteria Organizzativa Iscrizioni

AKESIOS Group

Tel: 0521 647705

Email: info@akesios.it

Quote di Iscrizione

Euro 130 + IVA 22% per gli interni alla Fondazione Santa Lucia IRCCS

Euro 230 + IVA 22% per gli esterni



SANTA LUCIA

Dall'analisi ai risultati: biostatistica con

CORSO AVANZATO

in conformità al D.M. 5 agosto 2021, All. 1, Moduli 10 e 11

22-23-24 Giugno 2026

CERC- Centro Europeo di Ricerca sul Cervello
Via del Fosso Fiorano, 64 - 00143 Roma

PROGRAMMA DEL CORSO

Lunedì 22 Giugno

09:00-09:30: Registrazione partecipanti

09:30-12:30 (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: Pausa caffè

16:00-18:00 (2h)

- Analisi descrittiva dei dati
- Analisi grafica dei dati

Docente: Daniele Peluso

Tutor: Cecilia Gentile

18:00: Termine lezioni

Martedì 23 Giugno

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: Pausa caffè

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

18:00: Termine lezioni

Mercoledì 24 Giugno

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: Pausa caffè

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

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

Docenti: Flavia Chiarotti, Alessandro Giuliani

Tutor: Cecilia Gentile

18:00: Termine corso