

## Obiettivi Formativi e Didattica

Il corso introduce ad aspetti di statistica in ambito scientifico, correlati in particolare all'impiego di modelli animali, con l'obiettivo di applicare strumenti statistici utili a ridurre l'utilizzo salvaguardando sempre la scientificità del risultato.

Il corso è stato progettato in piena conformità al Decreto Ministeriale 5 agosto 2021, Allegato 1, Modulo 10.

I primi due giorni saranno dedicati alla presentazione di metodi statistici, prestando attenzione a trasmettere il reale significato, piuttosto che la loro semplice descrizione formale e sottolineando quindi la rilevanza biomedica del risultato ottenuto, oltre alla sua significatività statistica.

Si evidenzierà la similitudine tra tecniche considerate eterogenee e si affronterà il concetto di misura.

L'ultimo giorno del corso sarà dedicato alla discussione dei casi proposti dai partecipanti.

## Direttori del Corso

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

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

## Docenti

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

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

## Crediti CFP

2 per la Funzione A

2 per la Funzione B

## Crediti ECM

22,8 per tutte le professioni

n° di riferimento 125-383914

## Data apertura preiscrizioni

Giovedì 20 Aprile 2023 ore 10:00

## Data chiusura preiscrizioni

Mercoledì 10 Maggio 2023 ore 10:00

## Segreteria Iscrizioni corso ECM

AISAL – Dr.ssa Veronica De Vito

Cell: (+39) 392 36 55 578

Email: segreteria@aisal.org

## Quote di Iscrizione

Euro 122 (IVA inclusa)

per gli interni alla Fondazione Santa Lucia IRCCS e per i soci AISAL (in regola con le quote annuali)

Euro 305 (IVA inclusa) per gli esterni

## Istituzioni di riferimento

Fondazione Santa Lucia IRCCS

AISAL (Associazione Italiana per le Scienze degli Animali da Laboratorio)

# L'USO DELLA STATISTICA NELLA RICERCA BIOMEDICA

## CORSO BASE

*in conformità al D.M. 5 agosto 2021, Allegato 1, Modulo 10*

## 7-8-9 Giugno 2023

---

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



SANTA LUCIA



AISAL

## PROGRAMMA DEL CORSO

### Mercoledì, 7 giugno – Parte Teorica

**09:00-09:30:** Registrazione partecipanti

**09:30-11:00:** Statistica descrittiva 1: concetto di misura, indici di localizzazione e di dispersione (Dr. D. Peluso)

**11:00-11:15:** Pausa caffè

**11:15-13:00:** Statistica descrittiva 2: correlazione e distanza (Dr. D. Peluso)

**13:00-14:00:** Pausa pranzo

**14:00-15:30:** Statistica inferenziale 1: calcolo della probabilità (Dr. D. Peluso)

**15:30-15:45:** Pausa caffè

**15:45-18:00:** Statistica inferenziale 2: test di ipotesi (Dr. D. Peluso)

**18:00:** Termine lezioni

### Giovedì 8 giugno – Parte Teorica

**09:30-11:00:** Statistica multidimensionale 1: analisi delle componenti principali (Dr.ssa F. Chiarotti)

**11:00-11:15:** Pausa caffè

**11:15-13:00:** Statistica multidimensionale 2: analisi dei cluster (Dr.ssa F. Chiarotti)

**13:00-14:00:** Pausa pranzo

**14:00-15:30:** Calcolo della numerosità campionaria (Dr. D. Peluso)

**15:30-15:45:** Pausa caffè

**15:45-18:00:** Teoria statistica dell'apprendimento: Machine Learning (Dr. D. Peluso)

**18:00:** Termine lezioni

### Venerdì, 9 giugno – Parte Pratica

**09:30-11:00:** Analisi e discussione di esempi di elaborazioni statistiche: statistica descrittiva (Dr.ssa F. Chiarotti)

**11:00-11:15:** Pausa caffè

**11:15-13:00:** Analisi e discussione di esempi di elaborazioni statistiche: statistica inferenziale (Dr.ssa F. Chiarotti)

**13:00-14:00:** Pausa pranzo

**14:00-15:30:** Analisi e discussione di esempi di elaborazioni statistiche: analisi delle componenti principali (Dr.ssa F. Chiarotti)

**15:30-15:45:** Pausa caffè

**15:45-17:30:** Analisi e discussione di esempi di elaborazioni statistiche: analisi dei cluster (Dr.ssa F. Chiarotti)

**17.30-18:00:** Test di verifica finale

**18.00:** Termine corso