

## 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 trasmetterne il reale significato, piuttosto che la loro semplice descrizione formale e, quindi, sottolineando la rilevanza bio-medica 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 Cristina Riviello, Fondazione Santa Lucia IRCCS

## Istituzioni di riferimento

Fondazione Santa Lucia IRCCS

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

## Docenti

Alessandro Giuliani, Istituto Superiore di Sanità  
Daniele Peluso, Fondazione Santa Lucia IRCCS

## Crediti CFP:

2 per la Funzione A

2 per la Funzione B

## Crediti ECM:

20 per tutte le professioni

n° di riferimento 125-354583 Ed.1

Data apertura preiscrizioni

Venerdì 20 Maggio 2022 ore 10:00

Data chiusura preiscrizioni

Domenica 5 Giugno 2022 ore 10:00

Segreteria Iscrizioni corso ECM

AISAL - Referente Dott.ssa Vera Cavallin

Cell: (+39) 392 36 55 578

Email: segreteria@aisal.org

Quote di Iscrizione

Euro 100 + IVA

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

Euro 250 + IVA

per gli esterni

Fondazione Santa Lucia IRCCS

Via Ardeatina 306, 00179 Roma

T +39 06 5150 11 F +39 06 5032 097

[www.fondazioneantalucia.it](http://www.fondazioneantalucia.it)



SANTA LUCIA



AISAL

# L'USO DELLA STATISTICA NELLA RICERCA BIOMEDICA

CORSO BASE

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

20-21-22 Giugno 2022

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



SANTA LUCIA

## Lunedì 20 Giugno 2022

09:00 Registrazione partecipanti

09:30 Statistica descrittiva 1  
concetto di misura  
indici di localizzazione e dispersione  
significato della variabilità

11:00 Pausa caffè

11:15 Statistica descrittiva 2  
disegno sperimentale  
correlazione e distanza  
*overfitting* e *change correlations*

13:00 Pausa pranzo

14:00 Statistica inferenziale 1  
calcolo delle probabilità  
principali distribuzioni statistiche

15:30 Pausa caffè

15:45 Statistica inferenziale 2  
test di ipotesi  
significatività statistica e rilevanza clinica  
metodi parametrici e non parametrici



## Martedì 21 Giugno 2022

09:30 Calcolo della numerosità campionaria

11:00 Pausa caffè

11:15 Teoria statistica dell'apprendimento  
*machine learning*  
analisi discriminante

13:00 Pausa pranzo

14:00 Statistica multidimensionale 1  
analisi delle componenti principali

15:30 Pausa caffè

15:45 Statistica multidimensionale 2  
analisi dei cluster

## Mercoledì 22 Giugno 2022

09:30 Analisi e discussione di esempi  
di elaborazioni statistiche  
statistica descrittiva

11:00 Pausa caffè

11:15 Analisi e discussione di esempi  
di elaborazioni statistiche  
analisi inferenziale

13:00 Pausa pranzo

14:00 Analisi e discussione di esempi  
di elaborazioni statistiche  
analisi delle componenti principali

15:30 Pausa caffè

15:45 Analisi e discussione di esempi  
di elaborazioni statistiche  
analisi dei cluster

16:45 Test di verifica

