

BIOSTATISTICA PER NON STATISTICI

Responsabile scientifico:

Dott.ssa Maria C. De Cola

Docenti:

Dott.ssa Maria C. De Cola

Dott.ssa Lilla Bonanno

ISCRIZIONI



forms.office.com/e/QzyTTZauSN

05-06 FEBBRAIO 2025

h 8:30 – 15:30

Auditorium Maria Sofia Pulejo
Casazza, Messina

I GIORNO

1. Aspetti generali e introduttivi
2. Statistica Descrittiva
3. Probabilità Statistica
4. Campionamento Statistico

II GIORNO

1. Analisi Inferenziale I
2. Statistica Bivariata
3. Analisi Inferenziale II
4. Valutazione

Per l'attività pratica, sarà necessario che i partecipanti siano muniti di PC portatile su cui abbiano installato il software R studio, scaricabile alla pagina <https://posit.co/download/rstudio-desktop/>

BIOSTATISTICA PER NON STATISTICI

Sede: Auditorium “Maria Sofia Pulejo” Casazza - IRCCS Centro
Neurolesi “Bonino-Pulejo”, Messina

Docenti: Dott.ssa Maria Cristina De Cola, Dott.ssa Lilla Bonanno

I GIORNO

- | | |
|---------------|---|
| 9.00 - 10.00 | Introduzione alla statistica medica
Definizione di biostatistica e statistica medica
Rilevanza della statistica medica nella ricerca clinica
Definizione e classificazione delle variabili |
| 10.00 - 11.30 | Statistica descrittiva
Misure di tendenza centrale e variabilità statistica
Frequenze statistiche
Rappresentazione grafica delle variabili |
| 11.30 - 11.45 | Pausa |
| 11.45 - 13.15 | Probabilità statistica
Definizione di probabilità ed elementi di calcolo delle probabilità
Distribuzione binomiale
Distribuzione gaussiana |
| 13.15 - 14.00 | Pausa |
| 14.00 - 15.30 | Cenni di analisi statistica inferenziale
Verifica di ipotesi tra due gruppi, significatività e p-value
Test di normalità e omoschedasticità
Definizione di test parametrici e non parametrici |

II GIORNO

- | | |
|---------------|---|
| 9.00 - 10.30 | Statistica bivariata
Frequenze e tabelle di contingenza
Correlazione e Regressione lineare
Strumenti grafici |
| 10.30 - 11.30 | Confronto statistico tra più di due campioni
Verifica di ipotesi tra più di due gruppi
Analisi per misure ripetute
Tecniche di analisi multivariata |
| 11.30 - 11.45 | Pausa |

11.45 - 13.15	Campionamento statistico Definizione e diverse strategie di campionamento Principi ed elementi per la stima della dimensione del campione Errori di campionamento
13.15 - 14.00	Pausa
14.00 - 15.30	Valutazione dell'apprendimento Quiz e discussione dei risultati