

CALENDARIO

Summer school 2024
Speaking data: guida
pratica all'analisi del dato
biomedico

Maggio – Giugno 2024

Università Vita-Salute
San Raffaele

Giorno 1. Martedì 21 Maggio
Clelia Di Serio, Alessandro Nonis

Introduzione al data management e controllo statistico di qualità del dato (Excel)

- Tecniche di controllo statistico per garantire la qualità del dato con Excel
- Basic Data Visualization in Excel

Giorno 2. Mercoledì 22 Maggio
Clelia Di Serio, Alessandro Nonis

Introduzione all'utilizzo di SPSS, disegno dello studio e rappresentazione del dato biomedico

- Introduzione a SPSS come strumento di gestione ed analisi dei dati biomedici
- Disegnare un esperimento e raccogliere i dati: tipi di campionamento e costruzione delle liste di randomizzazione
- Visualizzare e interpretare i dati biomedici attraverso grafici e tabelle (per una corretta analisi e comunicazione dei risultati) e indicatori.

Giorno 3. Martedì 28 Maggio
Paola Rancoita, Giovanna Scarale

Dalla descrizione del dato biomedico all'inferenza

- Introduzione all'inferenza e alla stima: intervalli di confidenza per i parametri biomedici e interpretazione dei risultati diagnostici
- Intervallo di confidenza per confrontare due gruppi di trattamento in uno studio clinico
- Protocolli, primary objective e primary endpoint: il principio della prova delle ipotesi statistica.



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele



CALENDARIO

Summer school 2024
Speaking data: guida
pratica all'analisi del dato
biomedico

Maggio – Giugno 2024

Università Vita-Salute
San Raffaele

Giorno 4. Mercoledì 29 Maggio
Federica Cugnata, Giovanna Scarale

Statistica bivariata, incluse opportune rappresentazioni grafiche

- Associare due fenomeni nella ricerca di base e clinica: l'associazione statistica con piccoli e grandi campioni
- Correlazione tra due biomarcatori clinici:
 - quando è davvero possibile usare la correlazione lineare?
 - correlazione non parametrica

Giorno 5. Mercoledì 5 Giugno
Chiara Brombin, Alessandro Nonis, Clelia Di Serio

Test sul confronto tra due gruppi

- Confronto tra biomarcatori e fenotipi clinici in piccoli e grandi campioni:
 - Test parametrici
 - Test non parametrici
- Introduzione all'elaborato finale

Giorno 6. Mercoledì 12 Giugno
Clelia Di Serio, Paola Rancoita, Federica Cugnata

Case studies. Conclusioni

- Consulting statistico sui propri case study
- Overview e conclusioni



UniSR

Università Vita-Salute
San Raffaele

