

Iscrizione

La **quota d'iscrizione** per il corso è:

- 360 € per gli **iscritti SIB**
- 420 € per i **non iscritti SIB**

La quota comprende il materiale didattico del corso, e per i non iscritti SIB la quota di iscrizione alla società.

La scadenza per l'iscrizione è il **20 agosto 2022**.

Per **iscriversi** è sufficiente compilare il form online, cliccando sul **qr code** oppure sul seguente link <https://forms.gle/meYudNJRtftTToP1F7>.

Le istruzioni per il **pagamento della quota di iscrizione** saranno inviate via e-mail.

Il **numero minimo di partecipanti** previsto per l'attivazione di ciascun corso è di **15**.

Per le esercitazioni è richiesto un laptop personale, con R e RStudio installato.



Per informazioni:

E-mail: info@ibs-italy.org

Sito web SIB: www.ibs-italy.org

Facebook del Corso:

www.facebook.com/CorsoSIBStatistica

La sede del corso

L'**Ospiteria dell'Arsenale della Pace** sorge in uno dei padiglioni dell'ex Arsenale Militare di Torino - la palazzina Aloisio - ristrutturata e trasformata in foresteria per l'accoglienza residenziale.

Sermig - Ospiteria dell'Arsenale della Pace

Via Andreis 18/27 - Via S. Pietro in Vincoli 24 - 10152 Torino - Italy

Sito web: www.sermig.org/ospiteria

Dove alloggiare

Presso **Sermig - Ospiteria dell'Arsenale della Pace** sono disponibili delle **stanze singole o doppie** (uso singola). Per informazioni contattare la segreteria organizzativa del corso.

Per chi arriva in auto

Da Milano: Autostrada A4 Torino-Trieste (1 ora e 50 minuti).

Per chi arriva con i mezzi pubblici

Dalla **stazione Porta Nuova** (TO), prendere

- la **linea bus n. 11** (Venaria Reale Via Leopardi) o la **linea tram n. 4** (Falchera Via Delle Querce). Fermata Porta Palazzo Nord e proseguire a piedi.
- la **linea bus n. 52** (Borgo Vittoria Via Scialoja). Fermata Ospedale Cottolengo e proseguire a piedi.

Per informazioni ulteriori consultare la app:

<https://moovitapp.com/torino-222/poi/it>

Responsabili scientifici

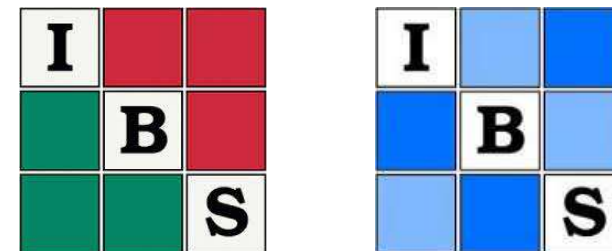
Stefania Galimberti - *Università di Milano - Bicocca*

Marialuisa Restaino - *Università di Salerno*

Coordinatore e Organizzatore

Marialuisa Restaino - *Università di Salerno*

Società Italiana di Biometria



International Biometric Society Italian Region

29° CORSO DI METODOLOGIA STATISTICA PER LA RICERCA BIOLOGICA DI BASE ED APPLICATA

5- 8 settembre 2022
Torino

Obiettivi

Il corso proposto è rivolto a laureati in discipline scientifiche e si propone di introdurre gli studenti alle principali tecniche statistiche per le applicazioni in campo biologico-clinico e, più in generale, nell'ambito delle scienze della vita. Verranno ripresi i concetti di statistica di base e presentate le principali tecniche di modellistica per l'analisi delle diverse tipologie di variabili (i.e. continue, binarie e tempo all'evento) e alcune soluzioni per i problemi con bassa numerosità campionaria e variabili non normali.

Il corso ha carattere residenziale e prevede attività teorico-pratiche e lavoro di gruppo. Si articolerà in lezioni frontali ed esercitazioni al computer (con l'ausilio del software R).



Programma

5 settembre 2022 - ore 9.00

Registrazione dei partecipanti

Giorno 1 - 5 settembre 2022 - ore 9.30 - 18.00

Marika Vezzoli (*Università di Brescia*)

Come strutturare i dati in tabelle e grafici. La statistica descrittiva. La distribuzione Gaussiana. Introduzione all'inferenza statistica: stima (accuratezza, precisione e intervallo di confidenza) e test d'ipotesi. Test d'ipotesi per un solo campione e per due campioni indipendenti e appaiati (test parametrici e non parametrici). Introduzione ad R. Esempi di applicazioni pratiche.

Giorno 2 - 6 settembre 2022 - ore 8:30-18:00

Matteo Rota (*Università di Brescia*)

Analisi della struttura di dipendenza nei dati: correlazione lineare. Introduzione al modello di regressione lineare. Come costruire un modello (variabili dummy e interazioni) e come selezionare le variabili. Verifica degli assunti e diagnostica del modello di regressione lineare. Connessione con l'analisi della varianza (ANOVA). Esempi di applicazioni pratiche.

Giorno 3 - 7 settembre 2022 - ore 8:30-18.00

Chiara Brombin (*Università Vita-Salute San Raffaele*)

Introduzione ai modelli lineari generalizzati e regressione logistica. Interpretazione, verifica delle assunzioni e diagnostica del modello logistico. Esempi di applicazioni pratiche.

Giorno 4 - 8 settembre 2022 - ore 8:30-17.00

Davide Bernasconi (*Università di Milano - Bicocca*)

Introduzione all'analisi dei dati di sopravvivenza. Stima non parametrica della funzione di sopravvivenza. Modelli parametrici e modello semi-parametrico di Cox. Esempi di applicazioni pratiche.

8 settembre 2022 - ore 17.00

Chiusura del Corso e consegna diplomi.

