

## Iscrizione

La quota d'iscrizione per il corso è:

- 380 € per gli iscritti SIB
- 450 € 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 **1 maggio 2023**.

Per iscriversi è sufficiente compilare il form online, cliccando sul qr code oppure sul seguente link <https://forms.gle/meYudNJRttTToP1F7>.

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](mailto:info@ibs-italy.org)

Sito web SIB: [www.ibs-italy.org](http://www.ibs-italy.org)

Facebook del Corso:

[www.facebook.com/CorsoSIBStatistica](https://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](http://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*

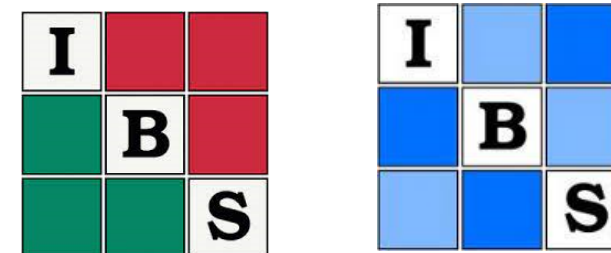
## Coordinatore e Organizzatore

Marialuisa Restaino - *Università di Salerno*

## Tutor d'aula

Matteo Petrosino - *Università di Milano - Bicocca*

## Società Italiana di Biometria



International Biometric Society Italian Region

## 30° CORSO DI

## METODOLOGIA STATISTICA

## PER LA RICERCA BIOLOGICA

## DI BASE ED APPLICATA

**29 Maggio - 1 Giugno 2023**

**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

**29 Maggio 2023 - ore 9.00**

Registrazione dei partecipanti

**29 Maggio 2023 - ore 9.30 - 17.00**

**Marika Vezzoli** (*Università di Brescia*)

Introduzione al software R. Come strutturare i dati in tabelle e grafici. La statistica descrittiva. La distribuzione Gaussiana. Introduzione all'inferenza statistica: stima puntuale (accuratezza e precisione) e intervallare (intervallo di confidenza). Esempi di applicazioni pratiche.

**30 Maggio 2023 - ore 9.30 - 17.00**

**Danilo Petti** (*Università di Essex, UK*)

Introduzione all'inferenza statistica: il test d'ipotesi. Test d'ipotesi per un solo campione e per due campioni indipendenti e appaiati. Test parametrici e non parametrici. Esempi di applicazioni pratiche.

**31 Maggio 2023 - ore 9:00-17.30**

**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. Esempi di applicazioni pratiche.

**01 Giugno 2023 - ore 9:00-17.30**

**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.

**01 Giugno 2023 - ore 17.30**

Chiusura del Corso e consegna diplomi.

