

Corso della Scuola della SIS

METODI DI BIOSTATISTICA PER LA RICERCA CLINICA E DI BASE

Catania, 5 - 8 marzo 2019

Torre Biologica - Università degli Studi di Catania
Via S. Sofia, 89 - 95123 Catania

Il corso S.I.S.-S.I.B. **"METODI DI BIOSTATISTICA PER LA RICERCA CLINICA E DI BASE"** ha per oggetto la trattazione dei principali metodi statistici per l'analisi e la visualizzazione di dati biomedici. Oltre alle tecniche di statistica descrittiva e inferenziale di base, saranno trattati argomenti relativi a: regressione lineare multipla, regressione logistica, calcolo della dimensione campionaria di uno studio clinico, test nonparametrici e analisi della sopravvivenza.

Durante il corso sono previste sessioni di laboratorio in cui saranno analizzati dati biomedici con l'ausilio del software Excel e di altri tool gratuiti (PHStat, Real Statistics Resource Pack e G*Power).

Il corso S.I.S.-S.I.B. **"METODI DI BIOSTATISTICA PER LA RICERCA CLINICA E DI BASE"** è rivolto principalmente a studenti, specializzandi e ricercatori in area biomedica e/o interessati alle applicazioni statistiche in ambito biomedico per la ricerca pre-clinica e clinica.

Il corso è limitato ad un numero massimo di 43 partecipanti e si svolgerà in aula multimediale con postazioni individuali dotate di computer e software.

Sede:

Torre Biologica - Università degli Studi di Catania
Via S. Sofia, 89 - 95123 Catania

Corso della Scuola della SIS

METODI DI BIOSTATISTICA PER LA RICERCA CLINICA E DI BASE

Catania, 5 - 8 marzo 2019

Torre Biologica - Università degli Studi di Catania
Via S. Sofia, 89 - 95123 Catania

Domanda di partecipazione: collegarsi al sito della SIS:

www.old.sis-statistica.org/index.php?module=corsi
La domanda di partecipazione dovrà pervenire on-line entro l'**11 febbraio 2019**.

Il Comitato Scientifico vaglierà le domande e deciderà l'ammissione sulla base dell'ordine di iscrizione.

Ammissione: la frequenza al corso è subordinata al pagamento del contributo di partecipazione pari a 350 Euro (400 Euro dopo il 22 febbraio).

Tutti i partecipanti al corso saranno contestualmente iscritti alle due società [S.I.S.](#) & [S.I.B.](#)

Per usufruire delle agevolazioni previste per i Soci e gli Studiosi S.I.S./S.I.B. contattare la Società Italiana di Statistica tel. 06 6869845 o consultare il sito: www.sis-statistica.it

	Sessioni Mattutine (9.00 - 13.00)	Sessioni Pomeridiane (14.00 - 18.00)
Martedì 5 marzo	Fondamenti di statistica medica: problematiche generali degli studi clinici, introduzione al disegno ed analisi di studi sperimentali. Misure di valutazione del rischio e per la valutazione dei test diagnostici. (Adriano De Carli)	Organizzazione di un database di dati medici con Excel. Introduzione all'analisi dei dati biomedici con Excel e PHStat. Statistica descrittiva univariata sul campione intero o per sottogruppi e corrispondenti rappresentazioni grafiche. (Clelia Di Serio)
Mercoledì 6 marzo	Introduzione all'inferenza: concetto di intervallo di confidenza e di test d'ipotesi. Analisi bivariata: analisi di associazione e correlazione. (Clelia Di Serio e Alessandro Nonis, Università Vita-Salute San Raffaele)	Analisi bivariata: analisi di regressione lineare. Analisi di regressione lineare multipla. Analisi di dati clinici con il tool PHStat. (Clelia Di Serio e Alessandro Nonis, Università Vita-Salute San Raffaele)
Giovedì 7 marzo	Inferenza: confronto tra due gruppi (t-test) o più gruppi (ANOV A). Calcolo della potenza associata ad uno studio, calcolo della dimensione dello studio per raggiungere una determinata potenza con il software G*Power. (Laura Antolini, Università di Milano-Bicocca)	Verifica dell'assunzione di normalità e metodi statistici nonparametrici. Regressione logistica. Lettura critica di articoli scientifici e analisi di dati clinici con il tool Real Statistics Resource Pack. (Paola Rancoita, Università Vita-Salute San Raffaele)
Venerdì 8 marzo	Analisi della sopravvivenza: stimatore di Kaplan-Meier della curva di sopravvivenza, test del log-rank e modello di regressione di Cox. Analisi di studi clinici con outcome di sopravvivenza utilizzando il tool Real Statistics Resource Pack. (Paola Rancoita, Università Vita-Salute San Raffaele)	