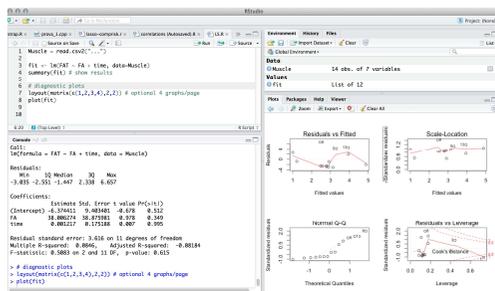




26° CORSO DI METODOLOGIA STATISTICA PER LA RICERCA BIOLOGICA DI BASE ED APPLICATA Parte I

19-24 aprile 2015
Gargnano del Garda (BS)



Obiettivi del corso

Il corso, della durata di una settimana, è rivolto a laureati in discipline scientifiche e si propone di introdurre gli studenti alle problematiche di base della statistica applicata in campo biologico e più in generale alle scienze della vita, con speciale riferimento al modello lineare generale e generalizzato.

Il corso ha carattere residenziale e prevede attività teorico-pratiche e lavoro di gruppo e si articolerà in lezioni frontali ed esercitazioni al computer.

Questa prima settimana di corso sarà seguita da una seconda settimana, nell'autunno 2015, dedicata alla statistica multivariata, ai test multipli, ai metodi non parametrici, all'analisi della sopravvivenza e alla statistica bayesiana.

Programma

19 aprile 2015

17.30 arrivo dei partecipanti presso Palazzo Feltrinelli

20 aprile 2015

8.30 presentazione del corso ai partecipanti: *Maria Grazia Valsecchi (Presidente IBS-Regione Italiana) e Federico Ambrogi (Attività Educative, IBS-Regione Italiana)*

9.00 - 18.00 *Docente: Federico Ambrogi (Università degli studi di Milano)*

Introduzione al software R con elementi di programmazione e simulazione.

21 aprile 2015

8:30-18.00 *Docente: Livio Finos (Università degli Studi di Padova)*

Statistica di base. Introduzione al modello di regressione lineare.

Cenni alla rappresentazione matriciale. Diagnostica. Variabili qualitative. L'ANOVA ed il modello lineare.

22 aprile 2015

8:30-18.00 *Docente: Rocco Micciolo (Università degli Studi di Trento)*

Il modello lineare ANOVA: introduzione con riferimento a piani di studio elementari (ad un fattore, a due fattori, a blocchi randomizzati, disegno fattoriale) per il confronto di trattamenti. Inferenza ed ipotesi relative a più popolazioni. Effetti fissi ed effetti casuali. Confronti multipli. Il modello ANOVA ad una via e la regressione lineare semplice: dallo scalare al matriciale. Inferenze e ipotesi relative alle relazioni tra due variabili. Correlazione lineare e regressione.

23 aprile 2015

8:30-18.00 *Docente: Elia Biganzoli (Università degli Studi di Milano)*

Introduzione alla pianificazione ed all'analisi di esperimenti. Il concetto di esperimento in ambito biologico. La terminologia del disegno dell'esperimento, i concetti di blocco, efficienza, interazione e sbilanciamento. Esempi di applicazione del modello lineare nella statistica di laboratorio: Il dosaggio biologico, la calibrazione, la normalizzazione.

24 aprile 2015

8.30-17-30 *Docenti: Monica Ferraroni e Valeria Edefonti (Università degli Studi di Milano)*

Il modello lineare generalizzato (GLM). La regressione multipla come caso particolare di GLM. Distribuzioni della famiglia esponenziale. Stime ed intervalli di confidenza dei parametri, test di ipotesi nei GLM. Variabili binarie e regressione logistica. Tabelle di contingenza e modelli log-lineari. Regressione di Poisson. Test diagnostici nell'analisi di GLM. Relazione tra modello logistico e modello log-lineare nel caso di variabile dipendente binaria.

18.00 Chiusura del Corso e consegna diplomi: *Livio Finos (Segretario IBS-Regione Italiana)*

Iscrizione

La quota d'iscrizione per questa prima settimana di corso è di € 450, e comprende il materiale didattico e la quota d'iscrizione per l'anno 2015 alla Società Italiana di Biometria – International Biometric Society. Un numero limitato di partecipanti potrà essere alloggiato presso la sede del corso a costo convenzionato (per pensione completa). Si procederà ad esaurimento in ordine di arrivo delle iscrizioni.

La deadline per l'iscrizione è il **15 gennaio 2015**. Il numero minimo di partecipanti previsto per l'attivazione è di 25.

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

La sede del corso

Palazzo Feltrinelli sorge in riva al lago di Garda, in via Castello 3, a Gargnano. Fu costruito nel 1898-1899 per la famiglia Feltrinelli, che lo donò all'Università degli Studi di Milano.

Dove alloggiare

Presso Palazzo Feltrinelli e Casa Bertolini sono disponibili circa 15 camere di cui 10 doppie, a costo convenzionato. Il costo per persona al giorno (pensione completa, escluso bevande), è di € 57. Per la sistemazione in camera doppia si prega di precisare con chi sarà condivisa la stanza o se si desidera comunque condividere una stanza con un altro partecipante al corso. I posti saranno assegnati ad esaurimento in ordine di arrivo delle iscrizioni. E' possibile riservare la camera anche per venerdì 24 aprile.

Per chi arriva in auto

Autostrada Milano - Venezia, uscita Brescia Est, seguire per Salò e quindi per Riva del Garda. Arrivati a Gargnano prendere l'unica via che entra in paese (Da Milano circa 2 ore di viaggio).

Con i mezzi pubblici

Da Brescia, prendere il pullman per Gargnano alla stazione dei pullman, accanto alla stazione dei treni. C'è un pullman ogni ora circa, e impiega 1h30. Palazzo Feltrinelli è a circa 700 metri dalla fermata di Piazzale Boldini

Coordinatore del corso

Federico Ambroggi
Università degli Studi di Milano
Segretario Scientifico

Segreteria Organizzativa

Marco Fornili
E-mail: marco.fornili@unimi.it
Tel: 02 23902065
Fax: 02 50320866

www.facebook.com/CorsoSIBStatistica
www.ibs-italy.info/

Responsabile Scientifico SIB

Maria Grazia Valsecchi
Università di Milano Bicocca
Presidente della Società Italiana di Biometria – Regione Italiana della International Biometric Society

Scheda di pre-iscrizione

Inviare una e-mail alla segreteria con le seguenti informazioni:

Cognome: _____

Nome: _____

Titolo di studio _____

Attuale occupazione: _____

Affiliazione: _____

Indirizzo per corrispondenza: _____

E-mail: _____

Dati per la prenotazione alberghiera

Luogo e data di nascita: _____

Codice fiscale: _____

Indirizzo di residenza: _____

Telefono: _____

Arrivo: _____

Partenza: _____

Indicare i pernottamenti desiderati:

19/4	20/4	21/4	22/4	23/4	24/4

Eventuali comunicazioni o desideri particolari: _____

Autorizzo al trattamento dei dati personali ai fini delle attività correlate all'evento formativo.

**ISTRUZIONI PER IL PAGAMENTO
VERRANNO INVIATE A SEGUITO DELLA
PRE-ISCRIZIONE**