

Durata

Il corso si svolgerà nel periodo 13-17 giugno 2016 con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00.

Costo e requisiti

Il costo complessivo del corso è di 200 Euro ed è comprensivo della quota di iscrizione alla SIA per il 2016.

Il corso verrà attivato qualora si raggiunga il numero minimo di 15 partecipanti ed è aperto ad un massimo di 25 persone, non più di 5 per ogni sede. L'ammissione al corso sarà comunque subordinata alla valutazione del *curriculum vitae*. I soci SIA regolarmente iscritti per il 2015 ed i dottorandi avranno la precedenza. Al termine del corso verrà rilasciato un regolare attestato, previo superamento di una verifica dell'apprendimento.

Chi fosse interessato al Corso è invitato a richiedere la partecipazione inviando il proprio *curriculum vitae* alla segreteria organizzativa del corso entro il 15/04/2016 (indirizzo e-mail dario.sacco@unito.it; oggetto: «Corso statistica SIA 2016»).

Si prega di specificare nel curriculum:

- la partecipazione a precedenti corsi di statistica anche nel corso degli studi;
- la conoscenza di software statistici;
- l'esperienza già maturata in applicazioni statistiche.

L'accettazione della domanda verrà comunicata entro il 30/04/2016 e contestualmente verrà trasmessa la scheda d'iscrizione con i dettagli per il versamento della quota di iscrizione al corso, requisito per l'ammissione.

Crediti formativi per le Scuole di Dottorato

La partecipazione al corso dà diritto a 56 crediti formativi per le varie Scuole di dottorato previa verifica dell'apprendimento.

Sede

Il corso si terrà presso il Dipartimento di Scienze Agrarie, Alimentari e Ambientali (DSA3), dell'Università di Perugia, Borgo XX Giugno 74, Perugia. I dettagli sull'esatta ubicazione verranno comunicati dopo l'iscrizione.

Soggiorno

Le spese di viaggio e di soggiorno sono a carico dei partecipanti. La segreteria organizzativa fornirà l'elenco di alcune strutture per il pernottamento nelle zone limitrofe alla sede del corso.

Comitato scientifico

Prof. Marco Acutis
Prof. Paolo Benincasa
Prof. Andrea Onofri
Prof. Dario Sacco

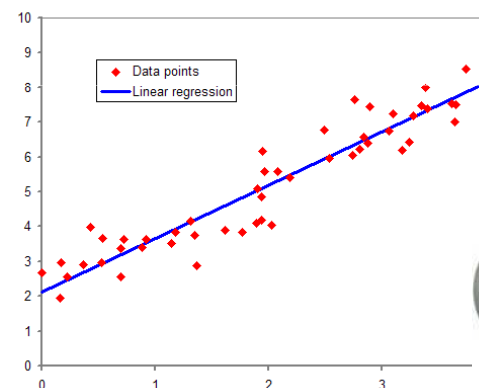
Segreteria Organizzativa

Prof. Dario Sacco
Email: dario.sacco@unito.it
Tel. Ufficio: 0116708787
Cell: 3290236780



Metodologia statistica per le Scienze Agrarie

I modelli lineari generali e generalizzati *Corso della Società Italiana di Agronomia*



13-17 giugno 2016

Dipartimento di Scienze Agrarie,
Alimentari ed Ambientali
Università di Perugia

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) con il supporto di DSA3 dell'Università di Perugia. Verrà trattata la tematica del fitting di modelli statistici, da quelli parametrici (analisi della varianza e regressione lineare e non-lineare) a quelli più complessi, basati su errori non omogenei e distribuzioni non normali (modelli lineari generalizzati).

Il corso prevede una parte teorica ed una pratica, che comprende diverse applicazioni nel settore agronomico. Il software utilizzato sarà R, disponibile al sito <https://cran.r-project.org/>, per tutti i sistemi operativi. Il Corso si tiene in un Aula dotata di computer, ma si suggerisce ai partecipanti di utilizzare il proprio portatile.

Il corso si articola in cinque giornate.

Programma

Lunedì 13 giugno 2016

Prof. Andrea Onofri, prof. Dario Sacco

Introduzione al corso
Le distribuzioni delle variabili casuali
Teoria del campionamento
Inferenza statistica
Cenni generali sull'utilizzo del software R

Martedì 14 giugno 2016

Prof. Marco Acutis

Il modello lineare generalizzato
Analisi della varianza ad una o più vie
Contrasti e confronti multipli
Analisi della covarianza
Assunzioni e loro verifica per ANOVA e ANCOVA
Disegni sperimentali

Mercoledì 15 giugno 2016

Prof. Andrea Onofri

Regressione lineare
Regressione non lineare
Verifica delle assunzioni di base
Procedure per casi con distribuzione degli errori non normali.

Giovedì 16 giugno 2016

Prof. Dario Sacco

Modelli misti
Fattori randomizzati
Misure ripetute

Venerdì 17 giugno 2016

Prof. Christian Ritz – Università di Copenaghen - Danimarca
(In lingua inglese)

Modello lineare generalizzato
Funzioni di massima verosimiglianza
Stima degli effetti
Confronti multipli nel modello lineare generalizzato

