

Durata

Il corso si svolgerà a Firenze nel periodo 11-15 giugno 2018 con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00 dal lunedì al giovedì e 9.00-13.00 il venerdì.

Costo e requisiti

Il costo complessivo del corso è di 200 Euro ed è comprensivo della quota di iscrizione alla SIA per il 2018.

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 da parte del Consiglio Direttivo della Società Italiana di Agronomia. I soci SIA regolarmente iscritti per il 2018 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 compilando il documento in Google reperibile al link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScObxi8OdX6lvPJZ2Ap_CgcI6NdWG4ioucBFyGhcm40Y_Nonw/viewform
entro il 15/04/2018.

L'accettazione della domanda verrà comunicata entro il 30/04/2018 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 potrà prevedere il riconoscimento di crediti formativi da parte delle Scuole di dottorato previo accertamento dell'Ente di appartenenza del partecipante.

Sede

Il corso si terrà presso il Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente (DISPAA), Piazzale delle Cascine, 18 - 50144 Firenze. 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.

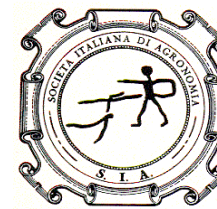
Comitato scientifico

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

Segreteria Organizzativa

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

Programma del corso: www.siaagr.it



Metodologia statistica per le Scienze Agrarie

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



11-15 giugno 2018

Con il patrocinio del Dipartimento di Scienze
delle Produzioni Agroalimentari e dell'Ambiente
Scuola di Agraria
Università degli Studi di Firenze



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE
DISPAA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE DELLA
PRODUZIONE AGROALIMENTARE E DELL'AMBIENTE

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) con il patrocinio del DISPAA dell'Università degli Studi di Firenze. 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 quattro giornate e mezza.

Programma

Lunedì 11 giugno 2018

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 12 giugno 2018

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 13 giugno 2018

Prof. Dario Sacco

Correlazione fra residui
Modelli misti
Fattori randomizzati
Misure ripetute
Esempi in R con correlazione temporale e spaziale

Giovedì 14 giugno 2018

Prof. Andrea Onofri

Violazioni delle assunzioni di base dell'ANOVA
Regressione lineare e non lineare
Modelli lineari generalizzati
Casi studio con l'impiego di R

Venerdì 15 giugno 2018

Prof. Andrea Onofri, prof. Dario Sacco
(solo mattina)

Esercitazione a gruppi sulle tematiche viste nel corso
Discussione dei risultati dell'elaborazione a gruppi
Valutazione finale

