

Durata

Il corso si svolgerà a Bologna nel periodo 20-24 gennaio 2020 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 2020.

Il corso verrà attivato qualora si raggiunga il numero minimo di 15 partecipanti ed è aperto ad un massimo di **25**, 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 2020 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 a partecipare è invitato a sottoporre la propria candidatura compilando il documento in Google reperibile al link:

https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLScSx54x96xDG1nEoWjaqG4HK3M_lpPW12IGLrSjCuFWv8yfpw/viewform

entro il **08/12/2019**.

L'accettazione della domanda verrà comunicata entro il **12/12/2019** 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, se previsto dall'Ente di appartenenza del partecipante, previa verifica dell'apprendimento.

Sede

Il corso si terrà presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università di Bologna - Viale Giuseppe Fanin, 44 - BOLOGNA. I dettagli sull'esatta ubicazione dell'aula 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 organizzatore

Prof. Marco Acutis

Prof. Andrea Onofri

Dott.ssa Alessia Perego

Prof. Giorgio Prosdocimi Gianquinto

Prof.ssa Francesca Ventura

Prof. Dario Sacco

Segreteria Organizzativa

Prof. Dario Sacco

Email: dario.sacco@unito.it

Tel. Ufficio: 0116708787

Cell: 3290236780

Programma del corso: www.siagr.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE E TECNOLOGIE
AGRO-ALIMENTARI

Metodologia Statistica per le Scienze Agrarie

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



20-24 gennaio 2020

Alma Mater Studiorum Università di Bologna

Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari

DISTAL

Viale Giuseppe Fanin, 44 - BOLOGNA

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) con il supporto del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Agro-Alimentari dell'Università di Bologna. 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 prevede che i partecipanti siano muniti del proprio portatile.

Il corso si articola in quattro giornate e mezza.

Programma

Lunedì 20 gennaio 2020

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 21 gennaio 2020

Prof. Marco Acutis, Dott.ssa Alessia Perego

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 22 gennaio 2020

Prof. Dario Sacco

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

Giovedì 23 gennaio 2020

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 24 gennaio 2020

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

