



I Corso di Metodologia Statistica per le Scienze Agrarie «Dario Sacco»

I modelli lineari generali e generalizzati

Corso della Società Italiana di Agronomia



2-11 febbraio 2021

Corso realizzato online

Da quest'anno il corso sarà intitolato al Professor Dario Sacco che con entusiasmo, dedizione e competenza ha da sempre dato fondamentale contributo ai corsi SIA.

Il corso si svolgerà online nel periodo **2-11 febbraio 2021** nei giorni **martedì-mercoledì-giovedì** con orario **14:30 – 18:30**.

Programma

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 abbiano installato sul proprio computer il software R, con i packages che verranno indicati dopo l'iscrizione. Tra i pre-requisiti si richiede che i partecipanti abbiano alcune conoscenze basilari di R e di statistica (elementi fondamentali di statistica descrittiva e inferenziale).

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 sarà interamente online, su piattaforma gestita dall'Università degli Studi di Perugia.

Programma dettagliato

Martedì 2 febbraio 2021

Introduzione al corso

Cenni generali sull'utilizzo del software R

Cenni fondamentali sui modelli lineari e su come implementarli con R

Mercoledì 3 febbraio 2021

Il modello lineare generalizzato

Analisi della varianza ad una o più vie

Analisi della covarianza

Assunzioni e loro verifica per ANOVA e ANCOVA

Disegni sperimentali

Giovedì 4 febbraio 2021

Contrasti e confronti multipli

ANOVA e confronti multipli con R

Martedì 9 febbraio 2021

Correlazione fra residui

Modelli misti

Fattori randomizzati

Misure ripetute. Correlazione temporale e spaziale

I modelli misti con R

Mercoledì 10 febbraio 2021

Regressione lineare e non lineare

Modelli lineari generalizzati

GLM e GNLMM con R

Giovedì 11 febbraio 2021

Casi studio con l'impiego di R

Redazione dell'elaborato finale e discussione

Valutazione finale

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA).

Il costo complessivo del corso è di 200 € ed è comprensivo della quota di iscrizione alla SIA per il 2021.

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 2021 e di 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 reperibile al link:

<https://bit.ly/StatBySIA2021> entro il **31/12/2020**.

L'accettazione della domanda verrà comunicata entro il **15/01/2021** e contestualmente verrà trasmessa la scheda d'iscrizione con i dettagli per il versamento della quota di iscrizione al corso, requisito per l'ammissione.

Comitato scientifico

Prof. Andrea Onofri

Prof. Marco Acutis

Prof.ssa Alessia Perego

Prof.ssa Annamaria Stellacci

Dr. Antonio Pulina

Segreteria Organizzativa

Dr.ssa Michela Farneselli

Email: michela.farneselli@unipg.it

Tel. Ufficio: 075 5856326

In memoria di Dario Sacco.



Dario Sacco è stato un docente e ricercatore appassionato delle Scienze Agronomiche e per molti anni professore e studioso della Statistica applicata a vari campi delle Scienze Agronomiche. Lavorava all'Università di Torino, presso il Dipartimento di Scienze Agrarie Forestali e Alimentari, e collaborava attivamente con molti ricercatori anche attraverso la rete di contatti della Società Italiana di Agronomia di cui è stato membro del Direttivo.

La grande passione per l'insegnamento che lo animava, lo ha reso uno degli organizzatori chiave dei corsi di statistica che, a vari livelli, erano proposti in Italia per la formazione di dottorandi, giovani ricercatori, ma anche di studiosi e professionisti di varie età nella ricerca pubblica e privata. Quando nel 2020 è improvvisamente mancato, a soli 50 anni, è risultata ancora più evidente la percezione di quanto fosse diventato importante nel suo ruolo di consulente e animatore scientifico dell'analisi dei dati sperimentali agronomici, aperto e disponibile per chiunque avesse bisogno.

Dario Sacco sarà ricordato per la dedizione didattica, la tensione ad innovare i metodi di apprendimento di una disciplina di certo non facile, la pacatezza e l'autorevolezza dell'atteggiamento verso allievi e colleghi ad ogni livello di formazione.

La voglia di quantificare i fenomeni, anche quelli complessi che spesso si incontrano negli studi agronomici, la serietà nel porre sempre in risalto il livello di confidenza delle conclusioni delle ricerche intraprese e la passione per lo studio, sono il messaggio che ci ha lasciato!