

Durata

Il corso si svolgerà online nel periodo 20-23 luglio 2020 con orario 9.00-13.00 e 14.00-18.00 dal lunedì al mercoledì e 9.00-13.00 il giovedì.

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 5 partecipanti ed è aperto ad un massimo di **15 più 10 uditori (solo soci SIA) che possono partecipare alle lezioni, ma non fare domande.** Per ogni sede sono ammessi al massimo tre persone. 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/1FAIpQLSdEEyGfOGm0sdaY_mqFI_F9Y5tUjEtmgywvjvFhajeq3DZfCnQ/viewform

entro il **30/06/2020**.

L'accettazione della domanda verrà comunicata entro il **03/07/2020** e contestualmente verrà trasmessa la scheda d'iscrizione con i dettagli per il versamento della quota di partecipazione al corso, requisito per l'ammissione, e la procedura di collegamento al sito del corso.

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 gestito online, su piattaforma dell'Università di Torino.

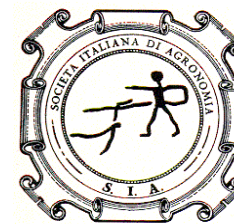
Comitato organizzatore

Prof. Andrea Onofri
Prof.ssa Giovanna Seddaiu
Prof.ssa Anna Maria Stellacci
Prof. Dario Sacco

Segreteria Organizzativa

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

Programma del corso: www.siagr.it



Metodologia statistica per le Scienze Agrarie

Analisi dei dati delle prove di lungo periodo
Corso della Società Italiana di Agronomia



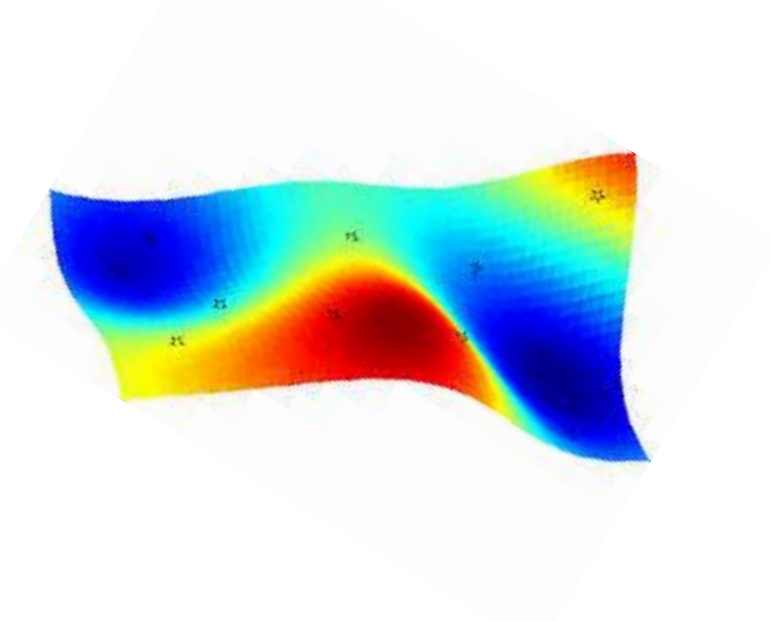
Corso realizzato online

20-23 luglio 2020

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) con il supporto di alcuni soci esperti nelle materie di insegnamento. Il tema trattato riguarda l'analisi dei database raccolti nell'ambito delle prove agronomiche di lungo periodo, dove la componente temporale rappresenta per alcune variabili un fattore casuale che inserisce un incremento di variabilità delle risposte, e per altre variabili un elemento di evoluzione. Entrambi gli aspetti saranno trattati.

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. Ci si attende che i partecipanti al corso abbiano già competenze di base nell'uso di R.

Il corso si articola in tre giornate e mezza.



Programma

Lunedì 20 luglio 2020

Prof. Dario Sacco, Prof.ssa Anna Maria Stellacci

Introduzione al corso
I disegni sperimentali nelle prove di lungo periodo
Il problema della rotazione colturale
Modelli Anova a misure ripetute
Introduzione ai modelli misti e approcci per l'analisi dell'autocorrelazione temporale.

Martedì 21 luglio 2020

Prof. Andrea Onofri, Prof.ssa Anna Maria Stellacci, Prof. Dario Sacco

Criteri di scelta delle matrici di varianza covarianza
Implementazione delle matrici di autocorrelazione in R
Analisi dei dati per disegni sperimentali complessi
Applicazioni in R di disegni complessi

Mercoledì 22 luglio 2020

Prof. Andrea Onofri, Prof. ssa Giovanna Seddaiu

Stabilità produttiva, analisi AMMI e reduced-rank regression
Applicazioni con R
Partitioning trees
Applicazioni con R

Giovedì 23 luglio 2020

Tutti i docenti

(solo mattina)

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