

Durata

Il corso si svolgerà a Viterbo nel periodo 12-16 giugno 2017 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 2017.

Il corso è aperto ad un massimo di 25 persone, non più di 3 per ogni sede. L'ammissione al corso sarà subordinata alla valutazione del *curriculum vitae*. I soci SIA regolarmente iscritti per il 2016 ed i dottorandi avranno la precedenza. Al termine del corso verrà rilasciato un regolare attestato di frequenza, 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/a/unito.it/forms/d/e/1FAIpQLSdThiRjNscHLYhEXCRy9aX1JNlIZa_qQuiiEWItU39Fyl8_g/viewform

entro il 15/04/2017

L'accettazione della domanda verrà comunicata entro il 30/04/2017 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 5 crediti formativi per le varie Scuole di dottorato previa verifica dell'apprendimento.

Sede

Il corso si terrà presso il Dipartimento di Scienze Agrarie e Forestali (DAFNE), dell'Università della Tuscia, Via San Camillo de Lellis snc, Viterbo. 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. Raffaele Casa
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.siagr.it



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
Tuscia

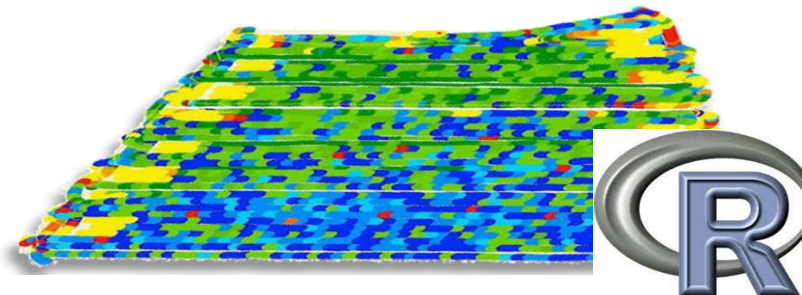


DAFNE
DIPARTIMENTO DI SCIENZE
AGRARIE E FORESTALI

Metodologia statistica per le Scienze Agrarie

Modelli lineari generali e approfondimenti su Partial Least Squares Regression

Corso della Società Italiana di Agronomia



12-16 giugno 2017

Dipartimento
di Scienze Agrarie e Forestali

Università della Tuscia
Viterbo

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) con il supporto di DAFNE dell'Università della Tuscia. Verranno trattate le tematiche generali dei modelli lineari e dei modelli misti, considerando anche casistiche in cui le assunzioni ANOVA non sono rispettate. Si approfondirà, inoltre, la tematica attuale della Partial least squares (PLS), utile nelle applicazioni di tecniche di regressione con dati multivariati (NIR, naso elettronico, sensori iperspettrali).

Il corso prevede una parte teorica ed una pratica, che comprende diverse applicazioni al settore agronomico. Il software utilizzato sarà R, disponibile al sito <https://cran.r-project.org/>, per tutti i sistemi operativi. Il corso sarà tenuto 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 12 giugno 2017, ore 9.00-13.00 e 14.00-18.00
Prof. Marco Acutis (Università di Milano)

Il modello lineare generale
Analisi della varianza ad una o più vie
Contrasti e confronti multipli
Analisi della covarianza
Disegni sperimentali

Martedì 13 giugno 2017, ore 9.00-13.00 e 14.00-18.00
Prof. Dario Sacco (Università di Torino)

Modelli misti
Fattori randomizzati
Misure ripetute
Cenni generali sull'utilizzo del software R
Applicazioni in R dei modelli ANOVA

Mercoledì 14 giugno 2017, ore 9.00-13.00 e 14.00-18.00
Prof. Andrea Onofri (Università di Perugia)

Violazioni delle assunzioni di base dell'ANOVA
Trasformazioni stabilizzanti
Modelli lineari generalizzati
Casi studio con l'impiego di R

Giovedì 15 giugno 2017, ore 9.00-13.00 e 14.00-18.00
Mattino
Prof. Mario Forina (Università di Genova)

Regressione lineare
Partial Least Square Regression

Pomeriggio
Dott. Mario Fordellone (Università La Sapienza, Roma)

Esercitazioni sulla Partial Least Square Regression (PLSR) in R

Venerdì 16 giugno 2017, ore 9.00-13.00
Prof. Raffaele Casa (Università della Tuscia)
L'uso della PLS con dati iperspettrali del suolo e delle colture

