



CORSO SIGA

“STATISTICA DI BASE PER IL MIGLIORAMENTO GENETICO TRADIZIONALE ED AVANZATO”

Salsomaggiore Terme, 29 Settembre-3 Ottobre 2014

La Società Italiana di Genetica Agraria comunica l'organizzazione del Corso "Statistica di base per il miglioramento genetico tradizionale ed avanzato" che si svolgerà da Lunedì 29 Settembre a Venerdì 3 Ottobre 2014 a Salsomaggiore Terme (PR).

Il corso, aperto ad un massimo di 30 partecipanti, è rivolto a ricercatori in formazione che intendano acquisire i principali aspetti dell'applicazione della biometria ai problemi di genetica applicata. Il corso è finalizzato principalmente alla comprensione delle nozioni di base essenziali per una corretta pianificazione degli esperimenti e della conseguente interpretazione dei dati sperimentali ed è articolato in lezioni al mattino e in seminari applicativi nel pomeriggio.

E' opportuno che i partecipanti siano muniti di proprio computer portatile. Nella sede didattica è garantita la possibilità di connessione Wi-Fi. Non è richiesta la conoscenza di uno specifico software applicativo.

L'alloggio ed il corso sono previsti presso l'Hotel Primarosa (Via Valentini 12, tel 0524 575549, fax 0524 573954, <http://www.hotelprimarosa.it/>) a Salsomaggiore Terme (PR), località facilmente raggiungibile con i trasporti pubblici. Gli interessati a partecipare al Corso sono pregati di compilare l'allegata scheda di pre-registrazione e di inviarla via e-mail entro il 30 Giugno 2014 alla Segreteria della SIGA (segretario@geneticagraria.it), specificando "Corso SIGA" nell'area subject del mail. Entro il 15 Luglio 2014 i candidati ammessi al Corso, selezionati in base alla data di trasmissione della scheda di pre-registrazione, all'appartenenza alla SIGA o a gruppi di ricerca diretti da Soci SIGA ed al curriculum, saranno contattati dalla Segreteria SIGA per le istruzioni relative al versamento della quota di partecipazione. La domanda di ammissione al Corso è scaricabile anche dal sito della Società all'indirizzo <http://www.geneticagraria.it>. Con la domanda di ammissione, ogni partecipante si impegna, per l'intera durata del corso, a frequentare regolarmente e attivamente tutte le lezioni e le attività didattiche previste. Alla fine del Corso sarà consegnato il diploma di partecipazione a firma del Presidente SIGA

La quota di registrazione al Corso è di Euro 350,00, compresa di spese per l'alloggio in regime di pensione completa. Per chi desiderasse non usufruire dell'alloggio in regime di pensione completa, la quota è di Euro 200,00. Per i Soci SIGA in regola con il versamento delle quote sociali sino al 2013 incluso, la quota di registrazione è rispettivamente di Euro 300,00 e di Euro 200,00. I partecipanti al Corso che non desiderano alloggiare possono usufruire dei pasti presso la sede del Corso al costo di Euro 20,00 ciascuno da pagare direttamente in loco.

Il Direttore del Corso
Prof. Alessandro Camussi

Il Segretario
Prof. Edgardo Filippone

Domicilio Fiscale: Via Università 100 - 80055 Portici (NA) - C. F. 91012180336
Segreteria: Prof. Edgardo Filippone - Dipartimento di Agraria - Via Università 100 - 80055 Portici (NA) - Italy
Tel/Fax (+39) 081 2539100 segretario@geneticagraria.it www.geneticagraria.it

La SIGA aderisce alla Federazione Italiana Scienze della Vita ed alla Associazione Italiana Società Scientifiche Agrarie

Corso SIGA
"Statistica di base per il miglioramento genetico tradizionale ed avanzato"

Programma generale

Lunedì

(pomeriggio) - La statistica elementare. Quello che sappiamo o dovremmo sapere: l'approccio frequentista, le statistiche e le loro attese. La variabilità fenotipica e la sua descrizione (univariata e multivariata). La variabile casuale e le relative distribuzioni di probabilità e di densità di probabilità.

Martedì

(mattina) - Inferenza statistica e suo significato. La pianificazione dell'esperimento e la verifica delle ipotesi statistiche. I casi più semplici: il confronto tra due o più gruppi (trattamenti) nella valutazione varietale. Fisher e l'analisi della varianza.

(pomeriggio) - Seminario specialistico ed applicazioni

Mercoledì

(mattina) - Il modello lineare. Significato e sua interpretazione. Stima dei parametri. Modello fisso e modello casuale e loro significato nell'analisi genetica. Il modello lineare nell'ANOVA (strutturazione in famiglie, ereditabilità, breeding value, ecc.). Il modello lineare nella regressione (regressione genitori-figli, localizzazione di QTL, ecc.)

(pomeriggio) - Seminario specialistico ed applicazioni

Giovedì

(mattina) - Verso la "high dimension biology": le distribuzioni generate dai dati sperimentali. Introduzione all'analisi bayesiana. Il teorema di Bayes: dalla massima verosimiglianza alla stima a posteriori della distribuzione dei parametri. La verifica delle ipotesi. Genomica ed analisi bayesiana.

(pomeriggio) - Seminario specialistico ed applicazioni

Venerdì

(mattina) - Discussione finale sugli argomenti svolti e conclusione del corso.