



## **CORSO SIGA**

### **“PRINCIPI DI MIGLIORAMENTO GENETICO E PROSPETTIVE DI APPLICAZIONE AL SETTORE VEGETALE, ANIMALE E MICROBICO”**

La Società Italiana di Genetica Agraria comunica l'organizzazione del Corso su “PRINCIPI DI MIGLIORAMENTO GENETICO E PROSPETTIVE DI APPLICAZIONE AL SETTORE VEGETALE, ANIMALE E MICROBICO” che si svolgerà da Martedì 11 a Venerdì 14 Maggio 2010 a Salsomaggiore Terme (PR).

Il corso è rivolto a ricercatori del settore pubblico e privato, a dottorandi ed assegnisti di ricerca svolgenti attività nel campo della genetica e del miglioramento genetico di organismi di interesse agrario ed è aperto ad un massimo di 40 partecipanti.

L'obiettivo primario è quello di offrire una panoramica sulle problematiche e sulle metodologie classiche ed innovative relative al miglioramento genetico di piante agrarie, con cenni anche al settore animale e microbico.

Il corso sarà organizzato in due parti: una generale teorica ed una applicativa, orientata all'utilizzo di strumenti per il miglioramento genetico vegetale, animale e microbico. Il programma prevede i seguenti contenuti:

#### **Parte generale**

- ✓ Introduzione alla struttura e funzione del genoma
- ✓ Risorse genetiche e loro utilizzo nel miglioramento genetico
- ✓ Sistemi riproduttivi e struttura genetica delle popolazioni
- ✓ Elementi di genetica dei caratteri di interesse agronomico
- ✓ Eterosi
- ✓ Ereditabilità ed efficienza della selezione
- ✓ Metodi di miglioramento genetico
- ✓ Mutanti dello sviluppo e miglioramento genetico
- ✓ *Genomics-assisted breeding*
- ✓ Miglioramento genetico per resistenza a stress biotici
- ✓ Miglioramento genetico per resistenza a stress abiotici
- ✓ Epigenetica e miglioramento genetico
- ✓ Dal fenotipo al genotipo: isolamento di geni di interesse agronomico

- ✓ Produzione sementiera
- ✓ Costituzione varietale: registro delle varietà e diritti di proprietà intellettuale
- ✓ Presente e futuro dell'ingegneria genetica in agricoltura

### **Parte speciale**

Esempi di miglioramento genetico applicato a:

- piante erbacee autogame ed allogame
  - piante foraggere e da tappeto erboso
  - piante ornamentali
  - piante arboree
  - microorganismi di interesse agroalimentare
  - animali in produzione zootecnica
- 
- ❖ Uso di software e database per la gestione dei dati di pedigree
  - ❖ Software per *association mapping*
  - ❖ Software per analisi filogenetica e valutazione della variabilità genetica

L'alloggio ed il corso sono previsti presso l'Hotel Primarosa (<http://www.hotelprimarosa.it/>) a Salsomaggiore Terme (<http://www.portalesalsomaggiore.it/>) località facilmente raggiungibile con i trasporti pubblici.

Il costo del corso è di 400 Euro, compreso di spese per l'alloggio in regime di pensione completa.

Gli interessati a partecipare al Corso sono pregati di compilare l'allegata scheda di pre-registrazione e di inviarla via e-mail entro il 31 Marzo 2010 alla dr.ssa Valeria Terzi ([valeria.terzi@entecra.it](mailto:valeria.terzi@entecra.it)), specificando "Corso SIGA" nell'area *subject* del mail. Entro il 5 Aprile i candidati prescelti 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>.

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.

**Direttori del corso:** Dott.ssa Valeria Terzi (CRA-GPG) e Prof. Nicola Pecchioni (UNIMORE)

**Comitato Scientifico:** Prof. Antonio Blanco, prof. Luigi Frusciante, prof. Daniele Rosellini, prof. Fabio Veronesi, prof. Michele Stanca, prof. Edgardo Filippone