

Durata

Il corso si svolgerà nel periodo 22-26 gennaio 2018 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 2018.

Il corso verrà attivato qualora si raggiunga il numero minimo di 15 partecipanti ed 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 2017 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 al Corso è invitato a richiedere la partecipazione inviando il proprio *curriculum vitae* alla segreteria organizzativa del corso entro il 30/09/2017 (indirizzo e-mail paolo.benincasa@unipg.it); oggetto: «Corso Seed Science SIA 2018»).

Si prega di specificare nel curriculum

- il diploma di laurea magistrale posseduto
- il proprio settore di ricerca e l'esperienza maturata

L'accettazione della domanda verrà comunicata entro il 30/10/2017 e contestualmente verranno trasmessi i dettagli per il versamento della quota di iscrizione al corso, requisito necessario per l'ammissione.

Crediti formativi per le Scuole di Dottorato

La partecipazione al corso dà diritto a 4 crediti formativi per le varie Scuole di dottorato, previa verifica dell'apprendimento.

Sede

Il corso si terrà presso il Dipartimento di Scienze Agrarie dell'Università di Bologna, Viale Fanin 44, Bologna. 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. Paolo Benincasa
Dott. Enrico Noli
Dott. Cesare Accinelli
Dott. Stefano Benvenuti
Prof. Andrea Onofri
Dott. Euro Pannacci
Prof. Nicola Pecchioni
Dott. Claudio Ratti
Prof. Alberto Vicari

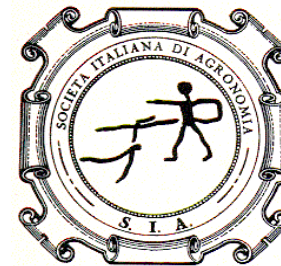
Segreteria Organizzativa

Prof. Paolo Benincasa, paolo.benincasa@unipg.it
Dott. Enrico Noli, enrico.noli@unibo.it

Programma del corso: www.siagr.it



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA
DIPARTIMENTO DI SCIENZE AGRARIE



Semi e Sementi

Conoscenze di base per ricerche ed applicazioni di livello avanzato

Corso della Società Italiana di Agronomia



22-26 gennaio 2018

Laboratorio di Ricerca e Analisi Sementi
(LaRAS)

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) con il supporto del Dipartimento di Scienze Agrarie e del Laboratorio di Ricerca e Analisi Sementi (LaRAS) dell'Università di Bologna.

Il corso prevede l'alternarsi di aspetti teorici e pratici che comprendono descrizione ed uso di diverse strumentazioni e tecniche di indagine e calcolo di parametri di performance di germinazione anche mediante software open source. Si suggerisce ai partecipanti di utilizzare il proprio portatile.

Programma

Lunedì 22 gennaio 2018

Prof. Alberto Vicari, Dott. Enrico Noli (UNIBO LaRAS). *Biologia del seme.* Formazione del seme sulla pianta madre. Struttura del seme. Germinazione e fattori che la influenzano. Dormienza. Fisiologia della germinazione. Germinazione in condizioni di stress.

Analisi classica delle Sementi. Purezza, germinabilità, vigore: aspetti teorici e pratici.

Dott.ssa Alessandra Sommovigo (CREA-DC Bologna). *Novità sulle normative e procedure di certificazione delle sementi*

Martedì 23 gennaio 2018

Prof. Nicola Pecchioni (CREA-CI Foggia). *Aspetti genetici della produzione sementiera.* Breeding classico e assistito da marcatori molecolari: recenti sviluppi. Stress tolerance ed epigenetica. Diritti di proprietà intellettuale legati al seme. Mantenimento ex-situ della biodiversità: le banche del germoplasma.

Dott. Enrico Noli (UNIBO LaRAS). *Analisi molecolari delle sementi:* applicazioni al breeding assistito e controllo della qualità genetica.

Dott.ssa Angelica Galieni (CREA-OF Monsampolo). *I germogli alimentari.* Germinazione ed evoluzione della composizione dei semi, metaboliti secondari e proprietà nutrizionali dei germogli. Elicitori della germinazione e tecniche di sprouting.

Mercoledì 24 gennaio 2018

Dott. Claudio Ratti, Antonio Prodi, Enrico Biondi (UNIBO). *Interazioni tra semi e microorganismi.* Avversità fungine, batteriche e virali trasmesse per seme: nuove acquisizioni, metodiche diagnostiche, prospettive di ricerca.

Dott. Cesare Accinelli (UNIBO). *Microorganismi promotori della crescita.* Applicazioni al seme, aspetti di tecnologia delle sementi e implicazioni sulla fisiologia della germinazione.

Dott. Euro Pannacci (UNIPG), Dott. Stefano Benvenuti (UNIFI). *I semi delle piante spontanee e infestanti.* Germinazione, dormienza, strategie di disseminazione, predazione, trattamenti al seme. Banca semi del terreno. Dinamica delle emergenze. Influenza dei fattori ambientali ed agronomici. Allelopatia ed ormesi.

Giovedì 25 gennaio 2018

Prof. Andrea Onofri (UNIPG). *Approcci e metodi statistici per l'analisi delle sementi e la modellizzazione della germinazione.* Censoring, modelli time-to-event, il modello idrotermico di germinazione.

Prof. Stanley Lutts – Université Catholique de Louvain – Belgium (in lingua inglese) *Seed Priming, new approaches for an old empirical technique.* Priming methods and agents. Seed water content and oxidative status. Priming and stress tolerance.

Venerdì 26 gennaio 2018

Prof. Stanley Lutts – Université Catholique de Louvain – Belgium (in lingua inglese). Priming, seed ultrastructure and cell cycle regulation. Transcriptomics, proteomics, metabolomics.

