

Durata

Il corso si svolgerà nel periodo 23-27 gennaio 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 verrà attivato qualora si raggiunga il numero minimo di 15 partecipanti ed è aperto ad un massimo di 20 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, 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 31/Agosto/2016 (indirizzo e-mail paolo.benincasa@unipg.it); oggetto: «Corso crop physiology SIA 2017»).

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 1/10/2016 e contestualmente verrà trasmessa la scheda d'iscrizione con 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 la Scuola Superiore Sant'Anna, Piazza Martiri della Libertà 33, Pisa. 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. Mariana Amato
Prof. Paolo Benincasa
Prof. Laura Ercoli
Prof. Zina Flagella
Prof. Francesco Giunta
Prof. Michele Perniola
Prof. Teofilo Vamerli

Segreteria Organizzativa

Prof. Laura Ercoli, laura.ercoli@unipi.it
Prof. Paolo Benincasa, paolo.benincasa@unipg.it

Programma del corso: www.sia-gr.it



Sant'Anna

Scuola Universitaria Superiore Pisa



Crop physiology

Fisiologia della produzione e sostenibilità negli ambienti mediterranei

Corso della Società Italiana di Agronomia



23-27 gennaio 2017

Istituto di Scienze della Vita
Scuola Universitaria Superiore Sant'Anna
Pisa

Il corso è organizzato dalla Società Italiana di Agronomia (SIA) con il supporto della Scuola Superiore Sant'Anna di Pisa. Verrà trattata la crop physiology con particolare riferimento alla sostenibilità della produzione vegetale negli ambienti mediterranei e con un focus sugli apparati radicali.

Il corso prevede l'alternarsi di aspetti teorici e pratici che comprendono descrizione ed uso di diverse strumentazioni (camere fogliari, sensori PAR, rizotroni, strumenti di misura dello stato nutrizionale, ecc.) e calcolo di parametri ecofisiologici anche mediante software open source. Si suggerisce ai partecipanti di utilizzare il proprio portatile.

Programma

Lunedì 23 gennaio 2017

Prof. Michele Perniola (unibas). *Le basi fisiologiche della produzione vegetale.* Fotosintesi, intercettazione della luce, respirazione, assimilazione netta, ripartizione e traslocazione degli assimilati nella pianta, tasso di crescita giornaliero, fenologia, produzione potenziale, ottenibile, effettiva.

Martedì 24 gennaio 2017

Prof. Laura Ercoli (sssup), Prof. Zina Flagella (unifg)
Dott. Elisa Pellegrino (sssup). *Efficienza d'uso dei nutrienti e risposta delle colture agli stress ambientali.* Assimilazione di macronutrienti e micronutrienti in relazione a resa e qualità delle colture e all'interazione con i microrganismi nella rizosfera; risposta delle colture ai principali stress abiotici dell'ambiente mediterraneo.

Mercoledì 25 gennaio 2017

Prof. Teofilo Vamerli (unipd), *Le radici e la rizosfera.* Struttura e funzione del sistema radicale delle piante coltivate, parametri radicali e turnover, metodi di studio delle radici (carotaggio e analisi d'immagine, core-break, monolito, pin-board, minirizotroni e altri metodi non distruttivi).

Prof. Mariana Amato (unibas). *La variabilità spaziale del suolo.* La variabilità del suolo a diverse scale. Conseguenze per la fisiologia e la produzione vegetale. Metodi non distruttivi di rilievo della variabilità del suolo, della radice e della canopy.

Giovedì 26 gennaio 2017

Prof. Francesco Giunta (uniss). *Lo sviluppo delle colture.* Tasso di sviluppo e fattori ambientali e genetici che ne determinano il valore. Effetti dello sviluppo sulla morfologia delle piante. Esempio di un modello fenologico del frumento per lo studio dell'effetto dell'ambiente, del genotipo e della loro interazione sullo sviluppo.

Emeritus Prof. Hamlyn Jones – University of Dundee - UK

(in lingua inglese) *High throughput phenotyping in laboratory and field.* Methods for high-throughput phenotyping of crops in the laboratory and the field. Selection for drought tolerance in cereals as case study.

Venerdì 27 gennaio 2017

Emeritus Prof. Hamlyn Jones – University of Dundee - UK

(in lingua inglese) *Thermal sensing for study of evaporation and stomatal conductance.* Approaches to the estimation of evapotranspiration from crops and for the estimation of stomatal conductance using thermal remote sensing.

