



CORSO DI BASE DI MICROPROPAGAZIONE (PROPAGAZIONE *IN VITRO*): teoria e pratica

22-26 ottobre 2012
Martorano di Cesena



Sede del Corso: Laboratorio di Micropropagazione dell'azienda Vivai Piante Battistini di Martorano di Cesena (FC)
http://www.battistinivivai.com/sito/home_page/micropropagazione/laboratorio

Obiettivi: Il Corso illustra le tecniche, la strumentazione di laboratorio, le problematiche e le applicazioni della coltura *in vitro* e della micropropagazione di specie vegetali. Il Corso si svilupperà attraverso lezioni frontali in aula ed esercitazioni in laboratorio.

Direzione del Corso: Giuliano Dradi, Maurizio Lambardi, Alberto Previati

Docenti del Corso: Carla Benelli, Anna De Carlo, Giuliano Dradi, Maurizio Lambardi, Aylin E. Ozudogru, Romano Roncasaglia, Andrea Vitale

Lecture a invito: Margherita Beruto, Giorgio De Paoli, Rosario Muleo, Barbara Ruffoni

Inizio corso: Lunedì 22 ottobre 2012, ore 15.00

Termine corso: Venerdì 26 ottobre 2012, ore 18.00

N° partecipanti: 16 (selezionati in ordine di iscrizione al corso)

Quota di iscrizione: Euro 750,00 (Soci SOI: Euro 700,00)
La quota comprende: materiale didattico e di laboratorio necessario per le lezioni e le esercitazioni, 4 pranzi in ristorante self-service convenzionato (da martedì a venerdì), copertura assicurativa, attestato di partecipazione

Organizzazione:



Con il Patrocinio di:



Sponsor:



Micropoli
Via Magellano, 4/6
20090 Cesano
Boscone (MI)

www.micropoli.it
info@micropoli.it



www.agar.com





Programma

Lunedì 22

Ore 15.00-15.30

Inizio corso e presentazione dei partecipanti

Ore 15.30-18.30

Lezione frontale: Introduzione alla coltura *in vitro*. Laboratori e produzione in Italia di piante micropropagate. Le fasi della micropropagazione. Substrati di coltura. Sostanze ormonali. Caratteristiche del laboratorio di micropropagazione commerciale: stanza di preparazione substrati, contenitori, autoclave, cappe a flusso laminare, celle climatiche per la crescita delle colture. Uso dell'autoclave e sterilizzazione di strumenti e contenitori. Le norme di sicurezza in laboratorio. Schede ed etichette dei prodotti.

Martedì 23

Ore 9.00-13.00

Lezione frontale: Piante madri, prelievo e decontaminazione degli espianti, introduzione in coltura e prime fasi di sviluppo. Sistemi di proliferazione. Tecniche di radicazione *in vitro* e *ex vitro*. Acclimatazione delle piante. Commercializzazione di piante in vitro e piante finite.

Ore 13.00-14.30

Pausa pranzo

Ore 14.30-17.30

Attività in laboratorio (due gruppi alternati):

- prelievo e decontaminazione espianti
- preparazione del substrato di coltura

Mercoledì 24

Ore 9.00-13.00

Lezione frontale: Problematiche della micropropagazione (contaminazioni, imbrunimento, iperidricità, necrosi, variabilità somaclonale). La conservazione delle colture. Micropropagazione di specie da frutto: generalità ed esempi. Tecniche di risanamento da virus.

Ore 13.00-14.30

Pausa pranzo

Ore 14.30-17.30

Attività in laboratorio (due gruppi alternati):

- subcoltura sotto cappa
- radicazione *in vitro*



Giovedì 25

- Ore 9.00-13.00 **Lezione frontale:** Micropropagazione di specie ornamentali a fiore reciso: generalità ed esempi (*Margherita Beruto*). Micropropagazione di specie ornamentali da interno e da esterno (*Barbara Ruffoni*).
- Ore 13.00-14.30 Pausa pranzo
- Ore 14.30-17.30 **Attività in laboratorio e serra:**
- acclimatazione *ex vitro* delle piante

Venerdì 26

- Ore 9.00-13.00 **Lezione frontale:** Micropropagazione di specie orticole: generalità ed esempi (*Giorgio De Paoli*). L'analisi dei costi del laboratorio di micropropagazione (*Giorgio De Paoli*). La rispondenza genetica e morfologica del materiale da micropropagazione (*Rosario Muleo*).
- Ore 13.00-14.30 Pausa pranzo
- Ore 14.30-17.30 **Visita al laboratorio di micropropagazione “MICROPLANT” e incontro con il responsabile, Per. Agr. Mauro Masini.**
- Ore 18.00 Consegna degli attestati di partecipazione e conclusione del corso.

Docenti del Corso

Dr. Maurizio Lambardi

- Primo Ricercatore CNR-IVALSA
- Chairperson della Commissione “Molecular Biology and In Vitro Culture” dell’I.S.H.S. (International Society of Horticultural Science)
- Responsabile del Gruppo di Lavoro “Micropropagazione e tecnologie in vitro” della S.O.I.
- Esperto di biotecnologie vegetali e autore o co-autore di oltre 130 pubblicazioni nei settori della coltura *in vitro*, micropropagazione, conservazione in vitro e crioconservazione.

Dr. Giuliano Dradi

- Direttore del “Laboratorio di Micropropagazione” dei Vivai Piante Battistini-Cesena
- Esperto di biotecnologie, colture *in vitro* in ambito commerciale e propagazione vivaistica

Dr.ssa Carla Benelli

- Ricercatore CNR-IVALSA
- Esperta di biotecnologie, colture *in vitro* e isto-anatomia



Dr.ssa Anna De Carlo

- Ricercatore CNR-IVALSA
- Esperta di colture *in vitro*, analisi molecolare e crioconservazione

Dr.ssa Aylin Elif Ozudogru

- Assegnista CNR e Professore Assistente (Turchia)
- Esperta di biotecnologie, colture *in vitro* e crioconservazione

Dr. Romano Roncasaglia

- Responsabile per il Settore Ornamentale/Piccoli Frutti del Laboratorio di Micropropagazione dei Vivai Piante Battistini-Cesena
- Esperto di biotecnologie, micropropagazione in ambito commerciale e vivaistico

Dr. Andrea Vitale

- Esperto di micropropagazione e di acclimatazione di piante da vitrocoltura

Lecture ad invito

Dr.ssa Margherita Beruto: Direttore dell'IRF-Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo; Chairperson del Working Group "Quality Management in Plant Propagation" dell' I.S.H.S.; esperta in micropropagazione classica ed avanzata di specie ornamentali e in biotecnologie vegetali.

Dr. Giorgio De Paoli: Dal 1979 al 1996 Direttore di 'Vitrocoop', primo laboratorio europeo di micropropagazione su larga scala delle piante da frutto; consulente presso numerosi laboratori commerciali di micropropagazione italiani ed esteri; collabora con il CAV (Centro Attività Vivaistiche) dell'Emilia-Romagna e con il vivaio della Regione Sicilia 'Federico Pausen'.

Prof. Rosario Muleo: Professore Associato di Coltivazione Arboree e Biotecnologie delle Piante Arboree; esperto di analisi genetica molecolare delle piante, di induzione e analisi di variazione somaclonale, genetica ed epigenetica; responsabile nazionale del progetto sequenziamento e miglioramento genetico dell'olivo.

Dr.ssa Barbara Ruffoni: Biologa, Primo Ricercatore presso il CRA-FSO di Sanremo (Unità di Ricerca per la Floricoltura), con esperienza in biotecnologie vegetali (micropropagazione, embriogenesi somatica, colture cellulari per estrazione di metaboliti) di piante ornamentali, aromatiche e medicinali. Componente del Consiglio Direttivo Generale della SOI.



Hotel a prezzo convenzionato (fare riferimento a “Corso Micropropagazione”):

HOTEL ROMAGNA ***

Via Zuccherificio, 215
47521 Cesena (Forlì-Cesena)
TEL.: 0547 611135
FAX: 0547 611135

www.hotelromagna.biz

Mail: info@hotelromagna.biz

Camera singola: 50,00 Euro

Camera doppia: 65,00 Euro

Il prezzo include colazione a buffet e collegamento ad internet

HOTEL FLORIAN**

Corso Cavour , 187-189
47023 Cesena (Forlì-Cesena)
Tel.: 0547 24319
Fax: 0547 24319

www.albergofloriancesena.it

Mail: albergoflorian@libero.it

Camera singola: 45,00 Euro

Camera doppia: 60,00 Euro (doppia uso singolo 55,00 Euro)

Camera tripla: 80,00 Euro

Il prezzo include colazione al bar all'italiana (caffè/cappuccino/latte + brioche)

L'albergo è provvisto di ristorante

I trasporti da e per gli Alberghi verranno organizzati al momento del Corso.

Per informazioni sul Corso:

Dr. Giuliano Dradi

Vivai Piante Battistini

Via Ravennate 1500

47522 Martorano di Cesena (FC)

Tel.: 0547.380545 – Fax: 0547.384400 – Email: giulianodradi@battistinivivai.com

Dr. Maurizio Lambardi

Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR)

IVALSA/Istituto per la Valorizzazione del Legno e delle Specie Arboree,

50019 Sesto Fiorentino (Firenze) - Tel.: 055 5225685 – Email: lambardi@ivalsa.cnr.it

**CORSO DI BASE DI MICROPROPAGAZIONE
(Propagazione *in vitro*)**

Scheda di adesione

Cognome:

Nome:

Qualifica:

Istituzione/Azienda di appartenenza:

Indirizzo:

Telefono:

Email:

Socio SOI (tessera n°)

Stampare ed inviare la scheda debitamente compilata **entro il 30.4.2012**
via email (documento PDF) a: <micropropagazione~~s~~oi@ivalsa.cnr.it>
oppure via fax allo: 0547 384400 (all'attenzione del Dr. Giuliano Dradi)

La pre-iscrizione al Corso si chiuderà al raggiungimento delle prime 16 schede di adesione. I nominativi dal 17° in poi verranno iscritti con riserva e recuperati, in successione, nel caso di mancata conferma da parte di qualcuno dei primi 16 iscritti.

L'avvenuta pre-iscrizione al Corso sarà comunicata entro il **2 maggio 2012**.

L'iscrizione verrà confermata al ricevimento di una **caparra di € 200,00**, da inviare entro il **15 giugno 2012**.

Il **saldo dell'iscrizione di € 550,00** (€ 500,00 per i Soci SOI) dovrà essere corrisposto entro il **15 settembre 2012**.

I **versamenti** dovranno essere effettuati su c/c bancario intestato alla **SOI** ed identificato dal codice **IBAN**

IT 64 A 06160 38103 000011476C00

Si precisa che non è possibile rilasciare fattura per la partecipazione al corso, ma che a tutti sarà rilasciata una ricevuta attestante l'avvenuto pagamento. Per chiarimenti su questo punto, si può contattare la Segreteria SOI allo 055 4574067.