



Master di I livello • A.A. 2019 - 2020 • Seconda edizione

DIFESA DEL VERDE ORNAMENTALE PER PRODUZIONI E PROGETTAZIONI ECOSOSTENIBILI

Calendario didattico 2020

Alcune variazioni saranno possibili in seguito all'emergenza da COVID-19

Programma didattico con lezioni frontali,
seminari ed uscite tecnico – applicative

ver. 20.06.12

⚠ **Aggiornamento in seguito all'epidemia di COVID-19** – 12 giugno 2020

INTRODUZIONE AL MASTER E MALATTIE VIRALI

Venerdì 17 gennaio

- **9:30 – 10:30** Apertura e presentazione del Master a cura del **Comitato scientifico** e saluti delle **Autorità locali**.
- **10:30 – 13:30** Parchi e Giardini Storici: recupero fitosanitario
Maria Grazia Bellardi (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)
- **14:30 – 17:30** Malattie da Virus in ambito produttivo e di arredo: sintomatologia e difesa
Maria Grazia Bellardi (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

Sabato 18 gennaio

- **9:30 – 13:30** Prevenzione delle malattie virali: materiali di propagazione
Assunta Bertaccini (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

MALATTIE DA VIROIDI E PROCARIOTI

Venerdì 24 gennaio

- **9:30 – 13:30** Malattie da Viroidi: Sintomatologia, Epidemiologia e Difesa
Giuseppe Parrella (CNR Portici)
- **14:30 – 18:00** Diagnosi molecolare di Virus e Viroidi per una mirata strategia di difesa
Giuseppe Parrella (CNR Portici)

Sabato 25 gennaio

- **9:30 – 13:30** Procarioti fitopatogeni trasmessi da insetti: malattie e loro gestione
Assunta Bertaccini (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

DIAGNOSI MOLECOLARE E MALATTIE BATTERICHE

Venerdì 31 gennaio

- **9:30 – 13:30** La diagnosi molecolare delle fitoplasmosi finalizzata ad una strategia di difesa mirata
Nicoletta Contaldo (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)
- **14:30 – 18:00** I batteri associati ad alberi e cespugli ornamentali: biologia e lotta – I parte
Umberto Mazzucchi (Alma Mater Studiorum)

Sabato 1 febbraio

- **9:00 – 13:30** I batteri associati ad alberi e cespugli ornamentali: biologia e lotta – II parte
Umberto Mazzucchi (Alma Mater Studiorum)

AGROFARMACIA E DIFESA

Venerdì 14 febbraio

- **9:30 – 13:00 • 14:00 – 18:00** Incidenza dei fattori biotici nella biomeccanica degli alberi. Diagnostica visiva e strumentale e strategie di difesa per interventi mirati e rispettosi dell'ambiente
Alberto Minelli (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

Sabato 15 febbraio

- **9:30 – 13:30** Normative europee e nazionali relative ai prodotti fitosanitari e alla difesa
Floriano Mazzini (Servizio Fitosanitario, Regione Emilia-Romagna)

Venerdì 21 febbraio

- **9:30 – 13:30 • 14:30 – 18:00** Aspetti generali di agrofarmacia
Agostino Brunelli (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

Sabato 22 febbraio

- **9:30 – 13:30** Malattie infettive ad eziologia fungina
Andrea Minuto (Dottore Agronomo, Responsabile tecnico di campo, Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola, Savona)

GESTIONE DEL VERDE PUBBLICO E SPORTIVO

Giovedì 16 aprile Attività online Lezioni riprogrammate per allerta COVID-19

- **9:30 – 13:30** Avversità e strategie di difesa nel Giardino delle Erbe di Casola Valsenio
Maria Grazia Bellardi (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)
Sauro Biffi (Giardino delle Erbe di Casola Valsenio)
- **14:30 – 18:00** Controllo e gestione della flora spontanea nelle aree urbane
Giovanni Dinelli (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

I REVISIONE - Malattie infettive e Diserbo

Attività annullata per allerta sanitaria da COVID-19

A seguito del perdurare dell'allerta sanitaria nazionale da infezione da Coronavirus COVID-19, sulla base del DPCM del 9/03/2020, **la I Revisione del master in programma il 27 marzo 2020 è annullata.**

Si invitano, comunque, gli studenti a consultare il materiale didattico messo a loro disposizione e formulare eventuali richieste ai docenti specifici contattandoli via e-mail.

AVVERSITA' DA INSETTI, ACARI E NEMATODI

Sabato 18 aprile Attività online

- **9:30 – 13:30** Valorizzazione della biodiversità funzionale nel paesaggio
Giovanni Burgio (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

Mercoledì 22 aprile **Attività online** **Lezioni riprogrammate** per allerta COVID

- **9:30 – 13:30** Insetti dannosi al Verde ornamentale con casi studio
Aldo Pollini (Agronomo Consulente fitopatologico, Libero professionista)
- **14:30 – 18:00** Acari e nematodi dannosi al Verde ornamentale con casi studio
Aldo Pollini (Agronomo Consulente fitopatologico, Libero professionista)

Venerdì 24 aprile **Attività online**

- **9:30 – 13:30** Gestione delle specie esotiche introdotte dannose alle piante ornamentali
Maria Luisa Dindo (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)
- **14:30 – 17:30** Produzione e impiego di insetti entomofagi antagonisti di insetti dannosi alle piante ornamentali con casi studio – I parte
Maria Luisa Dindo (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

Lunedì 27 aprile **Attività online** **Lezione riprogrammate** per allerta COVID-19

- **9:30 – 13:30** Produzione e impiego di insetti entomofagi antagonisti di insetti dannosi alle piante ornamentali con casi studio – II parte
Maria Luisa Dindo (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

Martedì 28 aprile **Attività online** **Lezione riprogrammate** per allerta COVID-19

- **9:30 – 13:30** Gestione del verde ornamentale per valorizzare gli insetti impollinatori
Fabio Sgolastra (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

SETTORE PRODUTTIVO

Mercoledì 6 maggio **Attività online** **Lezione riprogrammate** per allerta COVID

- **9:30 – 13:30** La protezione delle colture ornamentali e officinali: aspetti normativi, fitopatie e fisiopatie emergenti, strumenti di difesa
Giovanni Minuto (Direttore del Centro di Sperimentazione e Assistenza Agricola, Savona)

Venerdì 8 maggio **Attività online** **Lezione riprogrammate** per allerta COVID-19

- **9:30 – 13:30** Le principali malattie fungine dei tappeti erbosi ad uso sportivo e strategie di difesa
Massimo Mocioni (Agronomo consulente fitopatologico, Libero professionista)

Martedì 12 maggio **Attività online** **Lezione riprogrammate** per allerta COVID

- **9:30 – 13:30** Protezione fitosanitaria del Verde: linee guida biologiche e a basso impatto ambientale
Nicoletta Vai (Servizio Fitosanitario, Regione Emilia-Romagna)

Giovedì 14 maggio **Attività online** **Lezione riprogrammate** per allerta COVID

- **9:30 – 13:30** Le avversità delle specie ornamentali coltivate in Liguria. Esperienze di Difesa
Patrizia Martini (Responsabile del Settore di Patologia da Funghi e Batteri, Istituto Regionale per la Floricoltura di Sanremo)

Martedì 19 maggio **Attività online** **Lezione riprogrammate** per allerta COVID

- **9:30 – 13:30** Produzione vivaistica di piante ornamentali: quadro normativo e nuovi rischi fitosanitari
Franco Finelli (Servizio Fitosanitario, Regione Emilia-Romagna)

Martedì 19 maggio 🖥️ **Attività online** ⓘ **Lezione riprogrammate** per allerta COVID

- **14:30 – 17:30** Principi di difesa ecosostenibile contro gli artropodi dannosi al Verde ornamentale con casi studio – I Parte
Giovanni Burgio (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

Mercoledì 20 maggio 🖥️ **Attività online** ⓘ **Lezione riprogrammate** per allerta COVID

- **9:30 – 13:30** Principi di difesa ecosostenibile contro gli artropodi dannosi al Verde ornamentale con casi studio – II Parte
Giovanni Burgio (Alma Mater Studiorum – Università di Bologna)

II REVISIONE - Insetti, acari e nematodi

⚠️ Attività sospesa per allerta sanitaria da COVID-19

A scopo precauzionale anche **la II revisione in programma per l'8 maggio 2020 è sospesa.**

Eventuali possibilità di recupero, anche in forma telematica, potranno essere comunicate sulla base dell'evoluzione della situazione.

Si invitano, comunque, gli studenti a consultare il materiale didattico messo a loro disposizione e formulare eventuali richieste ai docenti specifici contattandoli via e-mail.

PIANTE OFFICINALI

⚠️ Attività sospesa per allerta sanitaria da COVID-19

⚠️ Vista l'impossibilità di effettuare l'attività in modalità a distanza, **la lezione e visita didattica non potrà svolgersi secondo quanto previsto.** Sarà riprogrammata, qualora possibile, in altro periodo.

- **Lezione in campo** Valore ecologico, ambientale e paesaggistico della coltivazione delle piante medicinali e aromatiche – I possibili comparti di sviluppo aziendale legati alla coltivazione di piante aromatiche e officinali
Laura Dell'Aquila (Libero docente ed imprenditrice)

→ ~~Visita didattica~~ al **"Giardino di Pimpinella"** (Luminasio di Marzabotto) per verificare le possibilità integrative collegate alla coltivazione delle piante aromatiche e medicinali

Lunedì 22 giugno  **Attività online**

- **9:30 – 11:30** Aspetti tecnici e pratici sulla cura del verde delle piante erbacee e degli alberi
Michele Fede (Libero professionista titolare di Agridea)

Giovedì 25 giugno  **Attività online**

- **9:30 – 12:00** Effetti diretti ed indiretti della globalizzazione e dei cambiamenti climatici sul panorama colturale delle principali specie agrarie da ornamento, nonché sull'evoluzione delle principali loro avversità
Pietro Guarino (Gruppo Esperti Colture Ornamentali)

Venerdì 26 giugno  **Attività online**

- **10:00 – 12:00** Principi di origine vegetale per la difesa delle piante in agricoltura
Stefano Civolani (Direttore centro di saggio Innovaricerca srl)

 **Attività sospesa** per allerta sanitaria da *COVID-19*

 Vista l'impossibilità di effettuare l'attività in modalità a distanza, **il seminario e visita didattica non potrà svolgersi secondo quanto previsto**. Sarà riprogrammata, qualora possibile, in altro periodo.

- **Seminario** Microrganismi: il futuro immediato per il verde ornamentale e il florovivaiismo
Giovanni Amenta (Export Manager Green Ravenna srl & Direttore SP Sourcon Padena GmbH)
Andrea Debosio (Product Manager linea Professional Turf Green Ravenna srl)
- **Visita didattica** agli stabilimenti produttivi della *Green Ravenna srl* di Cotignola (RA)

⚠ **Attività sospese** per allerta sanitaria da *COVID-19*

⚠ Per ragioni sanitarie le **visite didattiche non possono essere effettuate** mantenendo il giusto distanziamento sociale ed evitando fenomeni di assembramento. **Tutte le seguenti attività sono sospese.** Saranno programmate, qualora sia compatibile con le disponibilità delle realtà ospitanti, in altro periodo.

⚠ **Attività sospesa** → Visita didattica al **Giardino di Pimpinella** – Luminasio di Marzabotto (BO)
1 giorno

⚠ **Attività sospesa** → Visita didattica all'azienda **Green Ravenna srl** – Cotignola (RA)
1 giorno

⚠ **Attività sospesa** → Visita didattica al campo da golf **Le fonti** – Castel S. Pietro T. (BO),
a seguire visita al giardino storica di **Villa la Babina** – Sasso Morelli (BO)
1 giorno

⚠ **Attività sospesa** → Visita didattica al **Giardino delle Erbe** – Casola Valsenio (RA)
½ giornata

⚠ **Attività sospesa** → Visita didattica alla **Euganea Floricoltura**,
a seguire visita al giardino storico di **Villa Barbarigo** – Galzignano Terme (RO)
1 giorno

⚠ **Attività sospesa** → Visita didattica alla **Florsystem srl** - Porto Tolle (RO)
½ giornata

⚠ **Attività sospesa** → Visita didattica a **Centri di ricerca** e ad **Aziende di produzione di piante ornamentali** in Liguria – Sanremo (IM) e Albenga (SV)
2 giorni

📄 INFORMAZIONI E AVVISI

- ⚠ **Emergenza sanitaria COVID-19:** aggiornamenti ed informazioni sulle iniziative prese in rispetto dei DPCM e per tutelare la salute di tutti i partecipanti <https://master.unibo.it/difesa-del-verde-ornamentale-per-produzioni-e-progettazioni-ecosostenibili/it/didattica/sospensione-covid19>
- Tutte le informazioni e gli aggiornamenti relativi al calendario di **lezione** sono disponibili alla pagina: <https://master.unibo.it/difesa-del-verde-ornamentale-per-produzioni-e-progettazioni-ecosostenibili/it/didattica/programmi>

- Le informazioni, gli aggiornamenti e i dettagli organizzativi relativi alle **uscite didattiche** sono reperibili alla pagina: <https://master.unibo.it/difesa-del-verde-ornamentale-per-produzioni-e-progettazioni-ecosostenibili/it/didattica/visite-didattiche>
- Scadenze, procedure di iscrizione ad eventi, avvisi ed uscite sono pubblicate nella sezione **Agenda** del sito del master: <https://master.unibo.it/difesa-del-verde-ornamentale-per-produzioni-e-progettazioni-ecosostenibili/it/agenda>