



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA



Seminario di formazione: Serre: “Tecnologie innovative per il controllo e la gestione del clima e della ventilazione”

Il corso è organizzato in collaborazione con il Corso di Laurea Magistrale in Scienze e Tecnologie
Agrarie dell'Università degli Studi di Bologna: 18-19-20 febbraio 2015

Docente: D.ssa Cecilia Stanghellini
Wageningen University and Research Center: Greenhouse Horticulture NL

Programma e orario di lavoro del 18 febbraio 2015

Ora	Argomento
08.45 - 09.00	Registrazione dei partecipanti:
09.00 - 11.00	1. Introduzione 2. Il concetto di fattore limitante 3. Funzionalità della copertura e sue caratteristiche radiative - Trasmissività
11.00 - 11.15	Pausa caffè
11.15 - 13.00	3bis. Funzionalità della copertura e sue caratteristiche radiative - Caratteristiche spettrali della copertura - Diffusione - Infrarosso termico e conduttanza del calore
13.00 - 14.00	Pausa pranzo
14.00 - 15.30	4. Cosa si può dire della "serra fotovoltaica?"
15.30 - 16.15	5. La temperatura in una serra passiva chiusa
16.15 - 16.30	Pausa caffè
16.30 - 18.00	Esercitazione



Programma e orario di lavoro del 19 febbraio 2015

Ora	Argomento
08.45 - 09.00	Registrazione dei partecipanti:
09.00 - 09.15	Breve riepilogo della lezione del giorno precedente.
09.15 - 11.00	6. La gestione del clima • Temperatura e luce • Immagazzinamento termico
11.00 - 11.15	Pausa caffè
11.15 - 13.00	6bis. La gestione del clima • Ventilazione e gestione della temperatura
13.00 - 14.00	Pausa pranzo
14.00 - 16.00	7. La gestione dell'umidità • Definizioni • Traspirazione in un ambiente semi-chiuso • Prevenzione della condensazione e malattie fungine
16.00 - 16.15	Pausa caffè
16.15 - 18.00	Esercitazioni e Simulazioni del dimensionamento della serra per una efficace ventilazione

Programma e orario di lavoro del 20 febbraio 2015



Ora	Argomento
08.45 - 09.00	Registrazione dei partecipanti:
09.00 - 09.15	Breve riepilogo della lezione del giorno precedente.
09.15 - 10.15	8. Serra e Sostenibilità: Un doppio vantaggio?
10.15 - 11.00	9. La gestione dell'anidride carbonica • Esempio pratico: fertilizzazione carbonica sì o no?
11.00 - 11.15	Pausa caffè
11.15 - 12.45	Esercitazioni
12.45 - 13.00	Termine e Consegna degli ATTESTATI di FREQUENZA

Totale 20 h di lezione