



Seminario di formazione: Serre 4.0: Tecnologie innovative per la coltivazione in Serra mediterranea

Pescia (PT): 28 febb-1-2 marzo 2022

Docenti: 1) Cecilia Stanghellini; 2) Esteban Baeza Romero
1) Wageningen University and Research Center: Greenhouse Horticulture NL;
2) Consulting: Future Farms Solutions - Almeria (Espana)

Lunedì 28 febbraio 2022 - Interazione ed effetti nell'ambiente serra

Ora	Argomento
08.45 - 09.00	Registrazione dei partecipanti:
09.00 - 11.00	Docente: Cecilia Stanghellini 1. Introduzione 2. Radiazione solare 3. Radiazione termica
11.00 - 13.00	Docente: Esteban Baeza Romero 4. Proprietà rilevanti dei materiali di copertura 5. Schermi termici/ombreggianti e loro caratteristiche
13.00 - 14.00	Pausa pranzo
14.00 - 16.00	Docente: Cecilia Stanghellini 6. Bilancio di energia: La temperatura in serra
16.15 - 18.00	Docente: Esteban Baeza Romero 7. Esercizio: La temperatura in serra, in assenza di ventilazione



Martedì 1 marzo 2022 - Effetti della Ventilazione

Ora	Argomento
08.45 - 09.00	Registrazione dei partecipanti:
09.00 - 11.00	Docente: Cecilia Stanghellini 8. La ventilazione in serra: Bilancio di energia e massa
11.15 - 13.00	Docente: Esteban Baeza Romero 9. Caratteristiche dei sistemi di ventilazione
13.00 - 14.00	Pausa pranzo
14.00 - 16.00	Docente: Cecilia Stanghellini 10. Gestione della ventilazione (temperatura, umidità, anidride carbonica)
16.15 - 18.00	Docente: Esteban Baeza Romero 11. Limitazione della ventilazione: la serra semi-chiusa

Mercoledì 2 marzo 2022 - Luci supplementari e Vertical farm



Ora	Argomento
08.45 - 09.00	Registrazione dei partecipanti:
09.00 - 10.15	Docente: Cecilia Stanghellini 12. Illuminazione supplementare e luci LED
	Docente: Esteban Baeza Romero
10.15 - 11.30	13. Coltivazione con luce artificiale: effetto della composizione spettrale (colore)
11.30 - 12.55	Docente: Cecilia Stanghellini 14. Vertical farm e sostenibilità: luce, energia e trasporto
12.55 - 13.00	Termine e Consegna degli ATTESTATI di FREQUENZA