



Corso su: Serre 4.0

“Tecnologie innovative per la coltivazione in Serra mediterranea”

Pescia (PT) 29-30-31 gennaio 2024



Seminario di formazione:
Serre 4.0: Tecnologie innovative per la coltivazione in ambiente protetto in area mediterranea

Pescia (PT): 29-30-31 gennaio 2024

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 29 gennaio 2024 - Effetti ed Importanza della copertura

| 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 - 15.45 | Docente: Cecilia Stanghellini 6. Bilancio di energia: La temperatura in serra, temperatura di rugiada, condensazione. |
| 15.45 - 17.00 | Docente: Esteban Baeza Romero 7. Esercizio con uso di modello pubblico web: La temperatura in serra, in assenza di ventilazione |



Martedì 30 gennaio 2024 - Importanza 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. Fattori che determinano la ventilazione. Esercizio pratico con un foglio di calcolo |
| 13.00 - 14.00 | Pausa pranzo |
| 14.00 - 15:30 | Docente: Cecilia Stanghellini 10. Gestione della ventilazione: esempi pratici (umidità, anidride carbonica) |
| 15:30 - 17.00 | Docente: Esteban Baeza Romero 11. Raffreddamento: passivo (ventilazione) e attivo (evaporativo o condizionamento) |

Mercoledì 31 gennaio 2024 - Scelta della tecnologia adeguata



| Ora | Argomento |
|---------------|--|
| 08.45 - 09.00 | Registrazione dei partecipanti: |
| 09.00 - 10.15 | Docente: Cecilia Stanghellini 12. Criteri di scelta per la selezione della serra e la sua tecnologia |
| | Docente: Esteban Baeza Romero |
| 10.15 - 11.30 | 13. Esempi pratici con uso di un modello pubblicato sul web |
| 11.30 - 12.55 | Docente: Cecilia Stanghellin e Esteban Baeza Romero 14. Dove può avere senso la luce supplementare e come si dimensiona? 15. Esercitazione: Dimensionamento di un impianto. |
| 12.55 - 13.00 | Termine e Consegna degli ATTESTATI di FREQUENZA |