

AGRICOLTURA 4.0 a.s. 2024/2025

Relatore/tutor scolastico: prof. Corradi Stefano, prof. Maggiore Giampietro

Ora di inizio 14.15

Durata 20 h con incontri articolati in 7 lezioni (6 lezioni 3h e ultima di 2h) con il seguente calendario:

25-nov
02-dic
10-dic
13-gen
27-gen
03-feb
10-feb

Argomenti trattati (Si prevedono 8 ore in classe e 12 sul campo per attività dedicate)

- Le serre ambienti di coltivazione protetti: tipologie architettoniche, componentistica;
- Parametri ambientali di coltivazione: temperatura, umidità, illuminazione; Studio ed utilizzo del software gestionale Idroclima
- Substrati di coltivazione: torba, perlite, fibra di cocco e terricci;
- I concimi nelle diverse fasi di coltivazione;
- Cicli di fertirrigazione a ciclo chiuso: studio e utilizzo del software Idrox
- Studio ed utilizzo del software idrojet;
- La coltivazione in idroponica: Illuminazione a led e gestione illuminazione con software idroclima,
- Fertirrigazione in idroponica con idrox
- Utilizzo della sensoristica XFarm in serra e tunnel e interpretazione dati: sonde acqua neivasi e nel suolo, trappole a feromoni con videocamera, analisi previsionali malattie.

Competenze attese:

- identificare e descrivere le caratteristiche significative dei contesti ambientali di coltivazione;
- organizzare attività produttive ecocompatibili;
- identificare e applicare le metodologie e le tecniche di coltivazione più idonee con le strumentazioni a disposizione;
- Utilizzo in autonomia dei software gestionali per la coltivazione