

## **SCHEDA DI CASO**

**RISULTATO ATTESO 3** - Gestire lo sviluppo delle piante effettuandone il monitoraggio periodico, controllando il funzionamento degli impianti per il regolare apporto di sostanze nutritive ed effettuando, ove necessario, le legature di sostegno delle piante ed i trattamenti per la prevenzione e cura della malattie

### **1 - MONITORAGGIO CRESCITA**

Grado di complessità 1

#### **1.1 CONTROLLO APPARATO FOGLIARE**

Verificare periodicamente lo stato vegetativo della pianta esaminando visivamente l'aspetto delle foglie

#### **1.1 CONTROLLO APPARATO RADICALE**

Eseguire controlli visivi a campione dell'apparato radicale per verificare il corretto sviluppo

### **2 - CONTROLLO IMPIANTI**

Grado di complessità 1

#### **2.1 REGOLAZIONE IMPIANTI PER NUTRIMENTO**

Eseguire i controlli di routine del funzionamento degli impianti (pompe, centraline di miscelazione, strutture di distribuzione) per la verifica della corretta quantità di sostanza nutritiva erogata (valore irriguo) e la relativa frequenza di distribuzione

#### **2.1 CONTROLLO PARAMETRI AMBIENTALI**

Verificare mediante sonde e termostati rispettivamente i livelli di concentrazione delle sostanze nutritive e della temperatura e di umidità degli ambienti e controllare il livello di luminosità presente valutando la necessità di attivare l'illuminazione artificiale (lampade solari al sodio o led)

### **3 - LEGATURE**

Grado di complessità 1

#### **3.1 ESECUZIONE LEGATURE DI SOSTEGNO**

Eseguire con fili di plastica, ove necessario, le legature di sostegno dei fusti eventualmente necessarie al corretto sviluppo della pianta eliminando eventuali ricacci ascellari

## ADA.01.01.32 - LAVORI DI IMPIANTO E SVILUPPO DI COLTURE FUORI SUOLO

### 4 - TRATTAMENTI

Grado di complessità 1

#### 4.1 TRATTAMENTI DI PREVENZIONE E CURA

Eeguire i trattamenti di prevenzione e cura mediante irrorazione sull'apparato fogliare delle sostanze idonee secondo le istruzioni ricevute

## ADA.01.01.32 - LAVORI DI IMPIANTO E SVILUPPO DI COLTURE FUORI SUOLO

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 3

#### **RISORSE FISICHE ED INFORMATIVE TIPICHE (IN INPUT E/O PROCESS ALLE ATTIVITÀ)**

- Piano di produzione
- Pompe
- Centraline di miscelazione
- Strutture di distribuzione
- Fili di plastica
- Prodotti per prevenzione cura

#### **TECNICHE TIPICHE DI REALIZZAZIONE/CONDUZIONE DELLE ATTIVITÀ**

- Tecniche ed operatività di controllo visivo dell'apparato fogliare e dell'apparato radicale
- Tecniche ed operatività di controllo e regolazione della funzionalità degli impianti di irrorazione delle sostanze nutritive e di quelli per la regolazione dei parametri ambientali
- Tecniche ed operatività di esecuzione delle legature di sostegno
- Tecniche ed operatività di irrorazione delle sostanze per la prevenzione e cura delle piante

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Sviluppo delle piante monitorato
- Impianti di controllo dei parametri ambientali e di distribuzione delle sostanze nutritive controllati e regolati

#### **INDICAZIONI A SUPPORTO DELLA SCELTA DEL METODO VALUTATIVO E DELLA PREDISPOSIZIONE DELLE PROVE**

##### **ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE**

1. Le tecniche di controllo visivo dello stato vegetativo (apparato fogliare e apparato radicale)
2. Tecniche per il controllo e la regolazione degli impianti (per controllo parametri ambientali, per distribuzione delle sostanze nutritive)
3. Tecniche di legatura delle piante
4. Tecniche di irrorazione sostanze per prevenzione e cura delle piante

##### **DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE**

1. Prova prestazionale: con riferimento ad almeno due tipologie di piante coltivate mediante tecnica idroponica/aerponica, realizzazione reale o simulata della verifica dello stato vegetativo
2. Colloquio tecnico relativo alle operazioni routinarie di controllo e regolazione delle diverse tipologie di impianti per la coltivazione idroponica/aerponica

**ADA.01.01.32 - LAVORI DI IMPIANTO E SVILUPPO DI COLTURE FUORI SUOLO**

## ADA.01.01.32 - LAVORI DI IMPIANTO E SVILUPPO DI COLTURE FUORI SUOLO

### FONTI

Luca Incrocci, Fernando Malorgio, Daniele Massa, Alberto Pardossi, Colture fuori suolo. Idroponica e coltivazione in substrato, Edagricole, 2022

[www.idroponica.it](http://www.idroponica.it).