

## ADA.01.01.10 - LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORTOFRUTTICOLE, ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO

### RIEPILOGO SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Effettuare tutte le lavorazioni principali e complementari per la preparazione del suolo al trapianto, in base alle diverse necessità delle piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra, scegliendo le attrezzature e/o i macchinari adeguati ad ogni singola operazione e realizzando le attività di preparazione dell'area colturale

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Scelta attrezzature / macchinari: **2 casi**

**Dimensione 2** - Lavorazioni primarie e secondarie del suolo: **2 casi**

**Dimensione 3** - Concimazione: **2 casi**

**Dimensione 4** - Preparazione dell'area colturale: **3 casi**

#### RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

---

**RISULTATO ATTESO 2** - Effettuare le operazioni di trapianto (manuale o meccanico) delle piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra, in base alle caratteristiche del materiale di propagazione scelto, effettuando le operazioni di approvvigionamento ed applicando gli elementi di tutoraggio laddove necessari

#### CASI ESEMPLIFICATIVI:

**Dimensione 1** - Scarico piante: **1 caso**

**Dimensione 2** - Operazioni di trapianto: **2 casi**

**Dimensione 3** - Operazioni complementari al trapianto: **2 casi**

#### RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE (RSV)

---

## ADA.01.01.10 - LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORTOFRUTTICOLE, ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 1** - Effettuare tutte le lavorazioni principali e complementari per la preparazione del suolo al trapianto, in base alle diverse necessità delle piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra, scegliendo le attrezzature e/o i macchinari adeguati ad ogni singola operazione e realizzando le attività di preparazione dell'area colturale

### 1 - SCELTA ATTREZZATURE / MACCHINARI

Grado di complessità 2

#### 1.2 INDIVIDUAZIONE ATTREZZATURE/MACCHINARI

Scegliere le attrezzature ed i macchinari necessari alle lavorazioni preliminari sulla base del tipo di pianta e del sesto di impianto prescelto

Grado di complessità 1

#### 1.1 CONTROLLO ATTREZZATURE/MACCHINARI

Eeguire il settaggio ed il controllo di funzionalità dei macchinari e delle attrezzature utilizzate per le lavorazioni preliminari

### 2 - LAVORAZIONI PRIMARIE E SECONDARIE DEL SUOLO

Grado di complessità 1

#### 2.1 LAVORAZIONI PROFONDE DEL TERRENO

Eeguire l'aratura, la fresatura, la vangatura, lo sterro, il reintegro del terreno sulla base delle indicazioni del piano di coltivazione ed utilizzando le attrezzature ed i macchinari adeguati (fresatrici, scarificatori, zappe, motozappe.....)

#### 2.1 LAVORAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO

Eeguire le lavorazioni superficiali di rullatura, livellamento, estirpatura, erpicatura sulla base delle indicazioni del piano di coltivazione ed utilizzando le attrezzature ed i macchinari adeguati (rulli, erpici.....)

### 3 - CONCIMAZIONE

Grado di complessità 2

## ADA.01.01.10 - LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORTOFRUTTICOLE, ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO

### 3.2 PREPARAZIONE DI MISCELE CONCIMANTI/AMMENDANTI

Comporre la miscela concimante/ammendante dosando i diversi componenti secondo le indicazioni del piano di concimazione

Grado di complessità 1

### 3.1 DISTRIBUZIONE CONCIMI/AMMENDANTI

Eseguire lo spargimento di concimi e/o ammendanti sulla base delle indicazioni del piano di coltivazione ed utilizzando le attrezzature ed i macchinari adeguati (spandiconcimi, irroratrici....)

## 4 - PREPARAZIONE DELL'AREA CULTURALE

Grado di complessità 1

### 4.1 TRACCIAMENTO DEL SESTO DI IMPIANTO

Tracciare mediante fili tirati a distanze regolari la posizione delle buche o del solco di impianto da realizzare sulla base del sesto di impianto prescelto e della tenuta culturale prevista (modalità di gestione della coltura)

### 4.1 REALIZZAZIONE DELLE BUCHE O DEL SOLCO DI IMPIANTO

Realizzare, generalmente a mano, le buche o il solco delle dimensioni (larghezza e profondità) previste dal sesto di impianto prescelto e delle caratteristiche delle piante da trapiantare

### 4.1 PREPARAZIONE SISTEMA DI IRRIGAZIONE E SCOLO

Realizzare la rete primaria del sistema di irrigazione utilizzando tubi in PVC o altro materiale, sistemi di bloccaggio a terra o aerei, verificandone la funzionalità, e tracciare gli scoli per le acque meteoriche o di risulta

## ADA.01.01.10 - LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORTOFRUTTICOLE, ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 1

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

- Piano di produzione
- Fresatrici
- Scarificatori
- Zappe
- Motozappe
- Rulli
- Erpici
- Spandiconcimi, irroratrici
- Prodotti ammendanti, prodotti concimanti
- Tubi per irrigazione in PVC o altro materiale

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

- Tecniche ed operatività di vangatura, fresatura, aratura del terreno
- Tecniche ed operatività di rullatura, livellamento del terreno
- Tecniche ed operatività di erpicatura, estirpatura del terreno
- Tecniche ed operatività di miscelazione di prodotti ammendanti e concimanti
- Tecniche ed operatività di distribuzione di prodotti ammendanti e concimanti
- Tecniche ed operatività di tracciamento del sesto di impianto
- Tecniche ed operatività di realizzazione delle buche/solchi di impianto
- Tecniche ed operatività di realizzazione della rete di irrigazione e scolo

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Terreno lavorato e preparato per il trapianto

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

##### ESTENSIONE SUGGERITA DI VARIETÀ PRESTAZIONALE

1. L'insieme delle tecniche di lavorazione in profondità del terreno
2. L'insieme delle tecniche di lavorazione in superficie del terreno
3. Le tecniche di miscelazione dei prodotti ammendanti e concimanti
4. Le tecniche di distribuzione dei prodotti ammendanti e concimanti
5. Le tecniche di allestimento della rete di irrigazione e scolo

## ADA.01.01.10 - LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORTOFRUTTICOLE, ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO

### DISEGNO TIPO DELLA VALUTAZIONE

1. Prova prestazionale: con riferimento ad almeno tre diverse colture in contesti vivaistici dati, conduzione reale o simulata delle operazioni di preparazione del terreno e dell'area colturale
2. Colloquio tecnico relativo ai parametri di realizzazione delle miscele ammendanti e concimanti ed alle modalità di distribuzione con riferimento alle tre colture oggetto della prova prestazionale

## ADA.01.01.10 - LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORTOFRUTTICOLE, ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO

### SCHEDA DI CASO

**RISULTATO ATTESO 2** - Effettuare le operazioni di trapianto (manuale o meccanico) delle piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra, in base alle caratteristiche del materiale di propagazione scelto, effettuando le operazioni di approvvigionamento ed applicando gli elementi di tutoraggio laddove necessari

#### 1 - SCARICO PIANTE

Grado di complessità 1

##### 1.1 SCARICO PIANTE

Eeguire manualmente o meccanicamente lo scarico delle piante da trapiantare dal mezzo di trasporto

#### 2 - OPERAZIONI DI TRAPIANTO

Grado di complessità 1

##### 2.1 TRAPIANTO

Eeguire manualmente o con utilizzo di macchinari (trapiantarici) il trapianto della pianta liberandola dal contenitore, ed inserendo la parte radicale (radice nuda o pane di terra) nella buca di trapianto, riportando e compattando il terreno nei residui spazi vuoti della buca.

##### 2.1 VERIFICA DEL TRAPIANTO

Controllare visivamente la collocazione del colletto della pianta per verificare la corretta profondità di trapianto

#### 3 - OPERAZIONI COMPLEMENTARI AL TRAPIANTO

Grado di complessità 1

##### 3.1 ALLACCIO SISTEMA DI IRRIGAZIONE

Eeguire l'allaccio al sistema di irrigazione verificando la collocazione degli erogatori rispetto alle singole piante ed il funzionamento complessivo del sistema

##### 3.1 COLLOCAZIONE TUTORI

Applicare i tutori esterni ed eseguire le legature mediante pistole o tubetti agricoli

**ADA.01.01.10 - LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORTOFRUTTICOLE,  
ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO**

## ADA.01.01.10 - LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORTOFRUTTICOLE, ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO

### SCHEDA RISORSE A SUPPORTO DELLA VALUTAZIONE DEL RISULTATO ATTESO 2

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

- Piano di produzione
- Trapiantatrici
- Pistole legatrici
- Tubetti agricoli
- Tutori

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

- Tecniche ed operatività di trapianto
- Tecniche ed operatività di collocazione a fissaggio di tutori
- Procedure di controllo della correttezza del trapianto
- Procedure di controllo del corretto allaccio del sistema di irrigazione

#### **OUTPUT TIPICI DELLE ATTIVITÀ**

- Trapianto effettuato e controllato
- Sistema di irrigazione allacciato
- Sistemi di tutoraggio allestiti

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

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

1. L'insieme delle tecniche di trapianto
2. Le tecniche di allaccio della rete di irrigazione
3. L'insieme delle tecniche di allestimento dei sistemi di tutoraggio della pianta trapiantata

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

1. Prova prestazionale: con riferimento ad almeno tre diverse colture in contesti vivaistici dati, conduzione reale o simulata delle operazioni di trapianto delle piante e allestimento dei tutori necessari
2. Colloquio tecnico relativo ai parametri di verifica del trapianto realizzato e della funzionalità della rete di irrigazione

**ADA.01.01.10 - LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORTOFRUTTICOLE,  
ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO**

**FONTI**

Tipologie di serre e tecniche di coltivazione, P. Piccarolo, Mondo Macchina/Machinery World, n. 5, 2008

<https://www.actaplantarum.org/>

[http://cespevi.it/vis/Manuale\\_VIS.pdf](http://cespevi.it/vis/Manuale_VIS.pdf) (Manuale sulla gestione sostenibile dei vivai - Ce.Spe.Vi.)