



REGIONE DEL VENETO

giunta regionale

Allegato A al Decreto n. 1127 del 20 ottobre 2022



pag. 1/8

## **Profili professionali del RRSP oggetto di aggiornamento**

Profilo

**OPERATORE FLOROVIVAISTA**

## Denominazione del Profilo

Operatore florovivaista

### Descrizione del profilo

L'Operatore florovivaista si occupa della produzione di piante ortofrutticole, ornamentali, forestali e di fiori in piena terra e fuori suolo in vivaio, controllando il corretto sviluppo delle piante e realizzando interventi di difesa e prevenzione fitosanitaria. Realizza inoltre la raccolta e conservazione dei prodotti florovivaistici e la manutenzione di attrezzature e strutture del vivaio.

Si relaziona con l'imprenditore florovivaistico e con gli altri operatori.

### Referenziamenti

- **Quadro Europeo delle Qualificazioni - (EQF)**

3

- **Classificazione Nazionale delle professioni (ISTAT CP 2011)**

6.4.1.3.1 Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali

8.3.1.2.0 Personale non qualificato addetto alla manutenzione del verde

8.3.1.1.0 Braccianti agricoli

7.4.3.1.0 Conducenti di trattori agricoli

7.3.1.1.0 Addetti agli impianti fissi in agricoltura e nell'allevamento

6.4.1.4.0 Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture miste

- **Classificazione Nazionale delle Attività economiche (Ateco 2007)**

01.30.00 Riproduzione delle piante

01.19.20 Coltivazione di fiori in colture protette

01.19.10 Coltivazione di fiori in piena aria

- **Settore Economico Professionale (SEP) - QNQR**

Agricoltura, silvicoltura e pesca

- **Processo - QNQR**

Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini.

- **Sequenze di Processo – QNQR**

Produzione in vivaio di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori.

- **Aree di attività**

AdA 4.241.799 01.01.10 Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra in vivaio

Profilo associato a tutti i RA

RA1: Effettuare tutte le lavorazioni principali e complementari per la preparazione del suolo alla semina e 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 tutte le relative attività di manutenzione

RA2: Effettuare le operazioni di propagazione e trapianto (manuale o meccanico) delle piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra, in base alle caratteristiche del materiale di propagazione scelto, curando la preparazione del substrato e/o dei bancali di radicazione ed effettuando le operazioni di approvvigionamento



AdA ~~1.241.800~~ 01.01.11 Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in contenitore fuori suolo in vivaio

Profilo associato a tutti i RA

RA1: Preparare il substrato per colture fuori suolo, in base alle caratteristiche del contenitore indicato nel piano produttivo, livellando preventivamente il soprassuolo, allestendo i sistemi di coltivazione e realizzando le operazioni di movimentazione dei contenitori anche sotto ombrai e/o in serra

RA2: Realizzare le operazioni di semina e di invasatura, in base al materiale di propagazione scelto, controllando periodicamente il livello di fitotossicità del substrato con l'utilizzo di kit diagnostici

RA3: Preparare le strutture protettive, effettuando il montaggio e lo smontaggio dei teli ombreggianti nonché effettuando la manutenzione degli stessi

AdA ~~1.241.801~~ 01.01.12 Gestione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra e in contenitore fuori suolo in vivaio

Profilo associato a 1 RA su 2

RA2: Gestire operativamente le colture, in base alle necessità del ciclo produttivo, effettuando tutte le operazioni atte alla cura delle piante (potatura e cimatura, irrigazione e drenaggio, concimazione, controllo biologico e lotta alle malattie e alle infestanti), nonché effettuando la manutenzione degli impianti, macchine e attrezzature

AdA ~~1.241.802~~ 01.01.13 Produzione vivaistica di materiale di propagazione

Profilo associato a tutti i RA

RA1: Predisporre il materiale di propagazione, provvedendo al prelievo delle talee, al reperimento di semi, bulbi, bacche e frutti e realizzando, infine, la suddivisione in lotti dello stesso

RA2: Realizzare le diverse procedure di valutazione, provvedendo alla scelta del substrato colturale, alle prove di germinabilità ed eventuali trattamenti pre-germinativi e alla verifica della qualità del materiale di propagazione

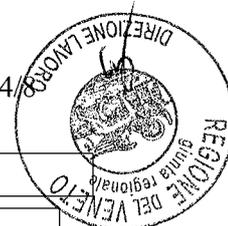
RA3: Effettuare la propagazione gamica e agamica, realizzando semenzai, micropropagazioni, innesti e provvedendo alla messa a dimora delle talee

AdA ~~1.241.803~~ 01.01.14 Raccolta e prima lavorazione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio

Profilo associato a tutti i RA

RA1: Controllare gli avanzamenti degli stadi fisiologici tardivi della coltura, monitorando il grado di sviluppo, individuando il momento ottimale per la raccolta e valutando la qualità del materiale vivaistico prodotto

RA2: Effettuare le operazioni di raccolta e prima lavorazione, in base alle indicazioni relative al momento ottimale di raccolta, effettuando calibratura e pulitura del prodotto, procedendo quando necessario alla conservazione e imballaggio del materiale, sanificando i contenitori del fuori suolo, nonché mantenendo macchinari e attrezzature.



**Competenze**

**REALIZZARE OPERAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE IN VIVAIO**

**CONOSCENZE**

- Tipologie di vivaio (serra, semenzaio, barbatellaio, nestaio, piantonaio, ecc.)
- Tipologia, caratteristiche e tecniche di montaggio delle strutture protettive, dei contenitori e dei sistemi di coltivazione senza suolo
- Elementi di agronomia e pedologia (tipologia e caratteristiche dei terreni)
- Tipologia, caratteristiche e funzionalità di macchinari e attrezzature per la coltivazione in vivaio (cesoie, seghe, macchinare per la concimazione, macchine per la semina, ecc.)
- Tecniche di lavorazione, pulizia e preparazione dei terreni (sterro, reintegro, concimazione, disinfezione, estirpatura, erpicatura, rullatura, livellamento ecc.)
- Tipologia, caratteristiche e tecniche di preparazione dei substrati colturali
- Principali riferimenti normativi in materia di sicurezza per quanto concerne la realizzazione delle operazioni preliminari alla produzione in vivaio

**ABILITÀ**

- Rilevare la condizione del suolo
- Eseguire interventi di lavorazione, preparazione e pulizia del suolo (es. sterro, reintegro, concimazione, disinfezione, estirpatura, erpicatura, rullatura, livellamento, ...)
- Eseguire interventi di preparazione del substrato per le coltivazioni fuori suolo
- Preparare i contenitori adeguati alla coltivazione fuori suolo (vaso, contenitore alveolare, ecc.)
- Applicare tecniche e procedure per l'allestimento dei sistemi di coltivazione fuori suolo, il montaggio e la manutenzione delle strutture protettive del vivaio (teli ombreggianti, pannelli, ecc.)
- Realizzare la manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature per le lavorazioni preliminari
- Operare le operazioni preliminari alla produzione in vivaio nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro

**RISULTATO**

Suolo e strutture del vivaio preparate per la produzione

**INDICATORI**

- Preparazione suolo e substrato
- Montaggio e predisposizione strutture del vivaio e contenitori
- Manutenzione ordinaria di impianti ed attrezzature

**ADA ED ATTIVITÀ CORRELATE NEL QNQR**

AdA ~~1.241.799~~-01.01.10 Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra in vivaio

Attività:

- Manutenzione meccanica o manuale dei sentieri interfila
- Realizzazione delle lavorazioni complementari di preparazione del suolo alla semina ed al trapianto (es. estirpatura, erpicatura, rullatura, livellamento, ecc.)
- Realizzazione delle lavorazioni principali per la semina e il trapianto (es. sterro, reintegro, aratura, fresatura, vangatura, ecc.)
- Realizzazione delle operazioni per l'interramento di ammendanti e concimi
- Realizzazione delle operazioni per la preparazione dell'area colturale
- Preparazione del substrato e del bancale di radicazione delle talee
- Scelta dei macchinari/attrezzature in base al tipo di lavorazione del terreno da eseguire

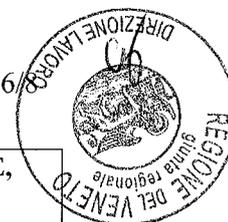
AdA ~~1.241.800~~-01.01.11 Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori fuori suolo in vivaio

Attività:

- Allestimento dei sistemi di coltivazione senza suolo
- Livellamento del soprassuolo
- Preparazione manuale o meccanica del substrato
- Scarico del substrato pronto e del materiale di propagazione da trapiantare
- Scelta del contenitore fuori suolo (vaso, contenitore alveolare, ecc.) più idoneo
- Trasporto (manuale o meccanico) e collocazione dei contenitori fuori suolo su terreno o in bancali,



<p>sotto gli ombrai o in serra</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Distensione e aggancio/riavvolgimento e sgancio dei teli ombreggianti alla struttura protettiva</li><li>- Sostituzione telo di copertura</li><li>- Utilizzo di kit per analisi sintetiche e veloci di routine in diverse fasi del processo produttivo</li></ul> <p>AdA 4-241-802-01.01.13 Produzione vivaistica di materiale di propagazione</p> <p>Attività:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Scelta del substrato colturale</li></ul>
<p><b>LIVELLO EQF</b></p> <p>3</p>



<b>REALIZZARE LA COLTIVAZIONE IN VIVAIO DELLE PIANTE ORTOFRUTTICOLE, ORNAMENTALI E FIORI</b>
<p><b>CONOSCENZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tipologia, caratteristiche, modalità di funzionamento e di manutenzione ordinaria dei macchinari e delle attrezzature per la coltivazione delle principali piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio in piena terra e in contenitore fuori suolo</li> <li>- Elementi di botanica, floricoltura e vivaismo: tipologia, caratteristiche e modalità di coltivazione delle principali piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio in piena terra e in contenitore fuori suolo</li> <li>- Principali riferimenti normativi in materia di sicurezza per quanto concerne la coltivazione delle piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio in piena terra e in contenitore fuori suolo</li> <li>- Principali riferimenti normativi in materia di coltivazione in vivaio (gestione rifiuti vegetali e recupero degli scarti vegetali, utilizzo prodotti fitosanitari, ...)</li> <li>- Sistemi e tecniche di drenaggio e irrigazione del suolo</li> <li>- Tecniche e strumenti di coltivazione delle piante ortofrutticole, ornamentali e fiori (potatura, semina, trapianto, rinvaso, ...)</li> <li>- Tecniche di riconoscimento, prevenzione e cura delle patologie più comuni delle piante (utilizzo prodotti fitosanitari, controllo biologico e integrato dei parassiti e degli infestanti, ...)</li> <li>- Principali riferimenti normativi in materia di sicurezza per quanto concerne la coltivazione in vivaio</li> </ul>
<p><b>ABILITÀ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Scegliere il materiale di propagazione adeguato alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali, e fiori in piena terra e serra (semi, piantine, rizomi, bulbi, cormi, ecc.) suddividendolo in lotti per le lavorazioni successive</li> <li>- Individuare ed adottare tecniche ed attrezzature per lo scarico, il posizionamento, la semina, il trapianto, le potature, gli innesti</li> <li>- Eseguire le operazioni di drenaggio, irrigazione e concimazione delle piante e dei fiori</li> <li>- Realizzare la manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature per la coltivazione</li> <li>- Scegliere il contenitore (vaso, conca, contenitore, ecc.) adeguato alla tipologia di coltivazione senza suolo da realizzare</li> <li>- Riconoscere, prevenire e trattare le patologie delle piante</li> <li>- Applicare tecniche di compostaggio dei rifiuti</li> <li>- Operare la coltivazione in vivaio nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro</li> </ul>
<p><b>RISULTATO</b>                      Piante ortofrutticole, ornamentali e fiori messe a dimora in vivaio, in piena terra e in contenitori fuori terra e trattate</p>
<p><b>INDICATORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Preparazione del materiale di propagazione</li> <li>- Messa a dimora</li> <li>- Innesto</li> <li>- Potatura</li> <li>- Effettuazione di interventi di irrigazione, drenaggio e concimazione</li> </ul>
<p><b>ADA ED ATTIVITÀ CORRELATE NEL QNQR</b>                      AdA <del>1.241.799</del>-01.01.10 Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra in vivaio                      Attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Realizzazione delle operazioni per la propagazione delle specie ortofrutticole, ornamentali e di fiori</li> <li>- Scarico manuale o meccanico delle piante</li> <li>- Trapianto manuale o meccanico delle piante con eventuale potatura delle radici</li> <li>- Scelta del materiale di propagazione (semi, piantine, rizomi, bulbi, cormi, ecc.) per la produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra</li> </ul> <p>AdA <del>1.241.800</del>-01.01.11 Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori fuori suolo in vivaio</p>



Attività:

- Semina manuale o meccanica di semi e bulbi
- Invasatura manuale o meccanica delle piantine con riempimento di vasi con substrato
- Scelta del materiale di propagazione (semi, piantine, rizomi, bulbi, cormi, ecc.) per la produzione di piante, ortofrutticole, ornamentali e fiori in contenitori fuori suolo

AdA ~~1-241-801~~ 01.01.12 Gestione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra e in contenitore fuori suolo in vivaio

Attività:

- Controllo biologico e integrato dei parassiti in vivaio
- Controllo delle infestanti in vivaio
- Esecuzione delle operazioni di manutenzione di impianti, macchine e attrezzature
- Esecuzione delle operazioni di trattamento per la prevenzione e la cura delle malattie delle piante in vivaio
- Esecuzione delle operazioni per il drenaggio e l'irrigazione delle piante
- Esecuzione delle operazioni per la concimazione delle piante anche con fertirrigazione
- Potatura e cimatura della vegetazione

AdA ~~1-241-802~~ 01.01.13 Produzione vivaistica di materiale di propagazione

Attività:

- Reperimento di semi, bulbi, bacche e frutti
- Suddivisione in lotti del materiale di propagazione giunto in vivaio
- Esecuzione degli innesti

LIVELLO EQF

3



<b>REALIZZARE LA RACCOLTA E LA PRIMA LAVORAZIONE DEI PRODOTTI FLOROVIVAISTICI</b>
<p><b>CONOSCENZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Criteri di controllo della qualità e del livello di sviluppo della maturazione delle piante ortofrutticole, ornamentali, e fiori</li> <li>- Caratteristiche merceologiche ed etichettatura dei prodotti florovivaistici</li> <li>- Tecniche di raccolta manuale e meccanizzata, stoccaggio e conservazione dei prodotti florovivaistici</li> <li>- Procedure e tecniche di manutenzione ordinaria dei macchinari e delle attrezzature per la raccolta e la prima lavorazione dei prodotti florovivaistici</li> <li>- Tipologia, caratteristiche e funzionalità delle tecnologie, degli attrezzi e macchinari per le operazioni di raccolta e prima lavorazione dei prodotti florovivaistici</li> <li>- Principali riferimenti normativi in materia di sicurezza per quanto concerne la raccolta e la prima lavorazione dei prodotti florovivaistici</li> <li>- Tecniche di prima lavorazione dei prodotti raccolti (es. pulitura, calibratura, ecc.)</li> <li>- Tecniche di pulizia e sterilizzazione dei contenitori di prodotti florovivaistici</li> </ul>
<p><b>ABILITÀ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Eseguire le operazioni di post-raccolta (es. pre-refrigerazione, pre-stoccaggio, ecc.) dei prodotti florovivaistici in base alle diverse tecniche di conservazione</li> <li>- Applicare tecniche di conservazione, stoccaggio, applicazione di dispositivi di protezione, imballaggio ed identificazione dei prodotti florovivaistici</li> <li>- Applicare metodi di raccolta (manuale e meccanizzata) dei prodotti secondo parametri stabiliti (piante in vaso o fiore reciso)</li> <li>- Eseguire la prima lavorazione dei prodotti raccolti (es. pulitura, calibratura, ecc.) controllandone la qualità</li> <li>- Realizzare la manutenzione ordinaria di macchinari e attrezzature per la raccolta e la prima lavorazione</li> <li>- Monitorare lo sviluppo delle piante individuando tempi e modalità adeguate alla raccolta</li> <li>- Operare la gestione della raccolta e della prima lavorazione dei prodotti florovivaistici nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro</li> <li>- Applicare tecniche di pulizia e sterilizzazione dei contenitori di prodotti florovivaistici</li> </ul>
<p><b>RISULTATO</b> Raccolta e prima lavorazione dei prodotti florovivaistici realizzate secondo le procedure previste.</p>
<p><b>INDICATORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Valutazione grado di sviluppo e qualità</li> <li>- Raccolta dei prodotti</li> <li>- Realizzazione operazioni di prima lavorazione, stoccaggio e imballaggio</li> </ul>
<p><b>ADA ED ATTIVITÀ CORRELATE NEL QNQR</b> AdA 4.241.803 01.01.14 Raccolta e prima lavorazione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio Attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitoraggio del grado di sviluppo di piante, ortofrutticole, ornamentali e fiori</li> <li>- Valutazione della qualità del materiale vivaistico prodotto</li> <li>- Conservazione del materiale vivaistico</li> <li>- Esecuzione della prima lavorazione del materiale vivaistico raccolto (es. pulitura, calibratura, ecc.)</li> <li>- Esecuzione della raccolta del materiale vivaistico</li> <li>- Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per la raccolta di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori</li> <li>- Imballaggio di materiale vivaistico per la spedizione</li> <li>- Recupero e sterilizzazione dei contenitori fuori suolo</li> </ul>
<p><b>LIVELLO EQF</b> 3</p>



<b>REALIZZARE LA PRODUZIONE VIVAISTICA DI MATERIALE DI PROPAGAZIONE</b>
<p><b>CONOSCENZE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caratteristiche e tipologie di materiale di propagazione per la produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori</li> <li>- Caratteristiche e tecniche di realizzazione di semenzai e piantonai, propagazioni ed innesti</li> <li>- Tecniche di riproduzione per talea</li> <li>- Prove di germinabilità</li> <li>- Tecniche di trattamento pre germinativo dei semi</li> <li>- Sistemi e tecniche di valutazione del materiale di propagazione</li> <li>- Tecniche di controllo ambientale</li> <li>- Principali riferimenti normativi in materia di sicurezza per quanto concerne la produzione vivaistica di materiale di propagazione</li> </ul>
<p><b>ABILITÀ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizzare tecniche di produzione del materiale di propagazione, realizzando semenzai, micropropagazioni ed innesti</li> <li>- Utilizzare tecniche per il prelievo, la messa a dimora, la cura della germinazione e la ripresa di talee</li> <li>- Utilizzare tecniche e strumenti per realizzare prove di germinabilità</li> <li>- Realizzare interventi pre germinativi</li> <li>- Adottare tecniche e strumenti per valutare la qualità del materiale di propagazione</li> <li>- Operare la produzione vivaistica di materiale di propagazione nel rispetto delle norme di sicurezza sul lavoro</li> </ul>
<p><b>RISULTATO</b> Materiale di propagazione prodotto secondo le procedure e gli standard previsti.</p>
<p><b>INDICATORI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esecuzione di innesti</li> <li>- Esecuzione della micropropagazione</li> <li>- Realizzazione di semenzai</li> <li>- Gestione talee</li> <li>- Valutazione qualità e germinabilità di substrato e materiale di propagazione</li> </ul>
<p><b>ADA ED ATTIVITÀ CORRELATE NEL QNQR</b> AdA <del>4.241.802</del> 01.01.13 Produzione vivaistica di materiale di propagazione Attività:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Esecuzione della micropropagazione (es. scelta e disinfezione dell'espianto, moltiplicazione via sub-coltura, radicazione propaguli, acclimatazione, ecc.)</li> <li>- Messa a dimora nel bancale di radicazione delle talee</li> <li>- Prelievo di talee</li> <li>- Prova di germinabilità e trattamenti pre-germinativi (coldpriming, osmopriming, ecc.) dei semi</li> <li>- Realizzazione di semenzai</li> <li>- Esecuzione degli innesti</li> <li>- Valutazione della qualità del materiale di propagazione</li> </ul>
<p><b>LIVELLO EQF</b> 3</p>

