

| [A1.12] Operatore florovivaistico | |
|---|---|
| Descrizione sintetica | L'operatore/trice florovivaistico/a svolge, con autonomia esecutiva, le diverse attività di allestimento delle coltivazioni - fuori suolo ed in suolo - semina e impianto, gestione colturale, produzione materiale di propagazione, raccolta dei prodotti del vivaio, prevenzione e cura, curando la manutenzione ordinaria delle macchine e delle attrezzature utilizzate e rispettando le norme relative all'impatto ambientale, alla salute ed alla sicurezza sul lavoro. |
| Settore economico-professionale | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Area/e di Attività (AdA) del Repertorio nazionale delle qualificazioni regionali a cui il profilo afferisce | AdA.01.01.10 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra in vivaio AdA.01.01.11 - Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in contenitore fuori suolo in vivaio AdA.01.01.12 - Gestione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra e in contenitore fuori suolo in vivaio AdA.01.01.13 - Produzione vivaistica di materiale di propagazione AdA.01.01.14 - Raccolta e prima lavorazione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in vivaio |
| Gruppo/i di correlazione | / |
| Livello E.q.f. | 3 |
| Posizione classificatoria ISTAT CP 2011 | 6.4.1.3.1 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali |
| Posizione/i classificatoria/e ISTAT ATECO 2007 | 01.19.21 - Coltivazione di fiori in colture protette fuori suolo 01.19.10 - Coltivazione di fiori in piena aria 01.30.00 - Riproduzione delle piante 01.19.29 - Coltivazione di fiori in colture protette ad esclusione delle colture fuori suolo |
| UNITA' DI COMPETENZA - Lavorazioni preliminari per coltivazioni in suolo e fuori suolo | |
| Risultato atteso dall'esercizio della competenza | Eeguire le lavorazioni, primarie e secondarie, per l'allestimento delle coltivazioni in suolo e fuori suolo, preparando il terreno, il substrato ed i contenitori ed allestendo l'area colturale in relazione al tipo di pianta (ortofrutticola/ornamentale/forestale/floreale) |
| LIVELLO E.q.f. | 3 |
| Conoscenze | <ul style="list-style-type: none"> • Tipologie di macchine ed attrezzature agricole per preparazione del substrato • Tipologie di macchine ed attrezzature agricole per le lavorazioni primarie e secondarie del terreno • Parametri di settaggio delle attrezzature e dei macchinari per preparazione del substrato • Parametri di settaggio delle attrezzature e dei macchinari per le lavorazioni primarie e secondarie del terreno • Tecniche di coltivazione fuori suolo • Tecniche di lavorazione in profondità ed in superficie del terreno • Caratteristiche e tipologie di contenitori per coltivazioni senza suolo • Caratteristiche e tipologie delle strutture artificiali a supporto delle colture fuori suolo |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Tipologie di sesto di impianto • Tecniche di irrigazione • Tecniche di pacciamatura • Tipologie di semi e modalità di conservazione • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro |
| Abilità | <ul style="list-style-type: none"> • Eseguire le operazioni di preparazione del substrato, dei supporti artificiali della coltura fuori suolo e dei contenitori • Eseguire le operazioni di preparazione del terreno • Eseguire le lavorazioni preliminari del suolo per il trapianto • Eseguire le buche per il trapianto in suolo • Eseguire gli interventi per la pacciamatura del suolo • Effettuare i controlli periodici su attrezzature, macchinari ed impianti utilizzati ed eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria • Individuare malfunzionamenti che richiedono un intervento di manutenzione specialistico |
| Indicatori di valutazione del possesso della competenza | In relazione alle principali tipologie di colture in suolo e fuori suolo (aeroponica, idroponica, su substrato) e di piante (colture ortofrutticola/ornamentale/forestale/floreale) effettuare - in contesto reale o simulato - le operazioni di preparazione del terreno, del substrato, della struttura di supporto e dei contenitori, scegliendo il materiale e le tecniche adeguate e garantendo l'efficienza delle attrezzature |
| Prestazione minima attesa in esito alla valutazione | Per almeno una tipologia di coltura in suolo ed una tipologia di coltura fuori suolo e per due tipologie di piante, esecuzione dei trattamenti di preparazione del terreno e di preparazione del substrato/struttura/contenitore e l'allestimento dell'area colturale per l'irrigazione e la gestione della coltura e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature |
| UNITA' DI COMPETENZA - Realizzazione delle operazioni di impianto delle piante | |
| Risultato atteso dall'esercizio della competenza | Eseguire manualmente e/o con l'ausilio dei macchinari le attività di impianto in suolo e fuori suolo, selezionando il materiale da impiantare ed i contenitori per l'impianto fuori suolo, ed individuando il periodo più idoneo |
| LIVELLO E.q.f. | 3 |
| Conoscenze | <ul style="list-style-type: none"> • Principali specie e varietà colturali e loro caratteristiche • Tipologie di macchine ed attrezzature agricole per l'impianto • Parametri di settaggio delle attrezzature e dei macchinari per l'impianto • Tecniche di realizzazione di impianto di piante arboree ed erbacee • Tipologie di sesto di impianto • Tecniche di irrigazione • Tecniche di applicazione di tutori • Materiali e prodotti antigerminanti • Elementi di informatica per l'utilizzo dei macchinari e degli impianti automatizzati • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro |
| Abilità | <ul style="list-style-type: none"> • Selezionare il materiale vegetale da impiantare • Effettuare l'impianto di piante arboree e di piante erbacee, verificandone la stabilità e la profondità degli impianti radicali • Distribuire antigerminanti nei contenitori • Allestire e controllare l'impianto di irrigazione • Applicare elementi di tutoraggio alle piante trapiantate |

| | |
|--|---|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Effettuare i controlli periodici su attrezzature, macchinari ed impianti utilizzati ed eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria • Individuare malfunzionamenti che richiedono un intervento di manutenzione specialistico |
| Indicatori di valutazione del possesso della competenza | In relazione alle principali tipologie di colture e di piante, selezionare - in contesto reale o simulato - le tipologie di pianta da impiantare ed i contenitori (impianto fuori suolo) ed eseguire le operazioni di impianto e di legatura di eventuali elementi di tutoraggio, applicando le tecniche adeguate e garantendo l'efficienza delle attrezzature utilizzate |
| Prestazione minima attesa in esito alla valutazione | Per almeno una tipologia di coltura in suolo, una tipologia di coltura fuori suolo e due tipologie di piante, scegliere il sesto di impianto e ed effettuare le operazioni manuali e meccanizzate di impianto e di eventuale legatura delle piante, verificando gli allestimenti dell'area colturale (impianto di irrigazione, canali di scolo) e rappresentando le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature |
| UNITA' DI COMPETENZA - Gestione colture in vivaio | |
| Risultato atteso dall'esercizio della competenza | Eseguire le operazioni di irrigazione, fertirrigazione e concimazione, in relazione al tipo di pianta, ortofrutticola, ornamentale e floreale ed al tipo di coltura, monitorando lo stato nutrizionale e regolando l'apporto nutritivo necessario |
| LIVELLO E.q.f. | 3 |
| Conoscenze | <ul style="list-style-type: none"> • Tipologie di macchine ed attrezzature agricole per l'irrigazione e la fertirrigazione • Principali prodotti per la concimazione e sostanze nutritive • Tecniche di controllo visivo dello stato nutrizionale delle piante • Parametri di umidità, temperatura, radiazione delle colture • Tecniche di irrigazione • Tecniche di drenaggio e fertirrigazione • Tecniche di concimazione e diserbo • Parametri di settaggio delle attrezzature e dei macchinari per l'irrigazione e la fertirrigazione • Elementi di informatica per l'utilizzo dei macchinari e degli impianti automatizzati • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro |
| Abilità | <ul style="list-style-type: none"> • Predisporre la miscela di concime/sostanza nutritiva, adeguata al tipo di pianta e di coltura • Eseguire l'irrigazione e la fertirrigazione, manuale e meccanizzata, in base al tipo di coltura e di suolo • Controllare i parametri di umidità, temperatura, radiazione e lo stato nutrizionale delle diverse tipologie di pianta e della coltura tramite diagnostica fogliare e analisi del substrato • Effettuare i controlli periodici su attrezzature, macchinari ed impianti utilizzati ed eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria • Individuare malfunzionamenti che richiedono un intervento di manutenzione specialistico |
| Indicatori di valutazione del possesso della competenza | In relazione alle principali tipologie di colture e di piante, verificare i parametri di umidità, temperatura, radiazione delle colture e lo stato nutrizionale delle diverse tipologie di pianta, e realizzare, in contesto reale o simulato, irrigazione, fertirrigazione e concimazione adeguate al tipo di coltura, garantendo |

| | |
|--|---|
| | l'efficienza delle attrezzature utilizzate |
| Prestazione minima attesa in esito alla valutazione | Per almeno una tipologia di coltura fuori suolo ed una in suolo, esecuzione delle operazioni di irrigazione, fertirrigazione e concimazione e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature |
| UNITA' DI COMPETENZA - Raccolta dei prodotti del vivaio | |
| Risultato atteso dall'esercizio della competenza | Eseguire la raccolta, la prima lavorazione e l'imballaggio del materiale vivaistico |
| LIVELLO E.q.f. | 3 |
| Conoscenze | <ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di monitoraggio del grado di sviluppo delle piante in vivaio • Tecniche di raccolta delle piante da vivaio • Tecniche di raccolta dei fiori da vivaio • Tecniche di pulitura e calibrature dei prodotti vivaistici • Tecniche di imballaggio del materiale vivaistico • Tecniche di conservazione del materiale vivaistico • Tipologie di attrezzature agricole per la raccolta e la prima lavorazione dei prodotti vivaistici • Caratteristiche e funzionalità delle attrezzature per la raccolta e la prima lavorazione dei prodotti vivaistici • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro |
| Abilità | <ul style="list-style-type: none"> • Monitorare lo stato di sviluppo delle piante in vivaio • Effettuare la raccolta delle piante da vivaio • Effettuare la raccolta dei fiori dalle piante da vivaio • Effettuare i trattamenti post- raccolta, di piante e fiori da vivaio • Eseguire le operazioni di imballaggio di piante e fiori da vivaio • Individuare i parametri ambientali per la conservazione di piante e fiori da vivaio • Effettuare i controlli periodici su attrezzature, macchinari ed impianti utilizzati ed eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria • Individuare malfunzionamenti che richiedono un intervento di manutenzione specialistico |
| Indicatori di valutazione del possesso della competenza | In relazione alle diverse tipologie di piante: ortofrutticola/ornamentale/forestale/floreale, effettuare - nel momento di sviluppo adeguato - la raccolta ed i trattamenti di pulitura e calibratura dei prodotti ed effettuarne l'imballaggio secondo le destinazioni previste, garantendo l'efficienza delle attrezzature utilizzate |
| Prestazione minima attesa in esito alla valutazione | Per almeno tre tipologie di pianta, di cui una floreale, realizzazione, in contesto reale o simulato, delle operazioni di raccolta, prima lavorazione ed imballaggio dei prodotti vivaistici e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature |
| UNITA' DI COMPETENZA - Prevenzione e cura | |
| Risultato atteso dall'esercizio della competenza | Eseguire i controlli e le attività di prevenzione degli agenti infestanti e di lotta fitosanitaria tradizionale, biologica e/o integrata, rispettando le soglie minime di intervento per prevenire agenti infestanti ed evitando trattamenti a calendario |
| LIVELLO E.q.f. | 3 |
| Conoscenze | <ul style="list-style-type: none"> • Normativa in materia di lotta fitosanitaria • Tipologie di attrezzature e macchinari per i trattamenti fitosanitari, loro |

| | |
|--|--|
| | <p>caratteristiche e contesti d'uso</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Parametri di settaggio delle attrezzature e dei macchinari per i trattamenti fitosanitari ● Elementi di entomologia e fitopatologia, per prevenire le patologie più comuni ● Tecniche e procedure di lotta fitosanitaria (tradizionale, biologica e/o integrata) ● Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro |
| Abilità | <ul style="list-style-type: none"> ● Diagnosticare tempestivamente le malattie e la presenza di parassiti ● Effettuare i trattamenti curativi, anche sulla base delle indicazioni di un tecnico responsabile ● Effettuare trattamenti tradizionali, biologici e integrati, per la prevenzione delle principali patologie dei vegetali e delle piante in coltura ● Effettuare i controlli periodici su attrezzature, macchinari ed impianti utilizzati ed eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria ● Individuare malfunzionamenti che richiedono un intervento di manutenzione specialistico |
| Indicatori di valutazione del possesso della competenza | In relazione alle diverse tipologie di pianta, contesti ambientali e problematiche fitosanitarie, individuare i protocolli adeguati di lotta ed effettuare, in contesto reale o simulato i relativi trattamenti, nel rispetto delle prescrizioni normative, rappresentando le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria |
| Prestazione minima attesa in esito alla valutazione | Per almeno quattro tipologie di colture ed almeno tre tipologie di problematiche fitosanitarie, realizzazione dei trattamenti di lotta fitosanitaria, applicando i protocolli previsti dalla normativa e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature |
| UNITA' DI COMPETENZA - Produzione materiale di propagazione | |
| Risultato atteso dall'esercizio della competenza | Preparare e controllare lo sviluppo del materiale di propagazione (semi, bulbi, cormi, rizomi ecc.), utilizzando le tecniche adeguate al tipo di pianta ortofrutticola/ornamentale/forestale/floreale ed al tipo di coltura |
| LIVELLO E.q.f. | 3 |
| Conoscenze | <ul style="list-style-type: none"> ● Tecniche di propagazione, gamica e agamica ● Caratteristiche dei materiali di propagazione (bulbi, talee, ecc.) ● Tipologie di attrezzature e macchinari per le operazioni di propagazione ● Parametri di settaggio delle attrezzature per le operazioni di propagazione ● Tipologie di semi e modalità di conservazione ● Tecniche di realizzazione di semenzai, piantonai, nestai ● Tecniche di trattamento pregerminativo del substrato ● Parametri ambientali per la produzione dei materiali di propagazione: umidità, temperatura, radiazione ● Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro |
| Abilità | <ul style="list-style-type: none"> ● Scegliere il substrato colturale idoneo al tipo di materiale da produrre ● Eseguire la propagazione in semenzaio, barbatellaio, nestaio ● Eseguire la messa a dimora e lo sfollamento delle talee ● Eseguire innesti e microinnesti ● Eseguire i trattamenti pregerminativi del substrato ● Effettuare i controlli periodici su attrezzature, macchinari ed impianti utilizzati ed eseguire gli interventi di manutenzione ordinaria |

| | |
|---|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> • Individuare malfunzionamenti che richiedono un intervento di manutenzione specialistico |
| Indicatori di valutazione del possesso della competenza | In relazione a tipi di pianta (ortofrutticola/ornamentale/forestale/floreale) e tipi di coltura, realizzare, in contesto reale o simulato, le principali tipologie di propagazione, selezionando e preparando il substrato adeguato, verificando i parametri di temperatura, umidità e radiazione e rappresentando le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria delle attrezzature utilizzate |
| Prestazione minima attesa in esito alla valutazione | Per almeno tre tipi di pianta/coltura e relative tecniche, effettuazione delle operazioni di propagazione, controllando i parametri relativi alla coltura ed al substrato e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature |

*) Nota: Per tutte le Unità di competenza, la “Modalità di valutazione del possesso della competenza”, è la seguente: “Audizione, colloquio tecnico e/o prova prestazionale”.