

[A1.9] Operatore agricolo delle produzioni vegetali	
Descrizione sintetica	L'operatore/trice agricolo/a delle produzioni vegetali svolge, con autonomia esecutiva, le diverse attività del ciclo agricolo (semina, coltivazione, potatura, innesto, prevenzione e cura, raccolta e prima lavorazione dei prodotti agricoli), 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.01.01.04 - Lavori per la semina e/o il trapianto e/o la piantagione in pieno campo e in serra AdA.01.01.05 - Lavori per il governo dello sviluppo delle piante (innesto e potatura) in pieno campo e in serra AdA.01.01.06 - Lavori di cura colturale agricola in pieno campo e in serra AdA.01.01.07 - Raccolta e prima lavorazione dei prodotti di piante erbacee, orticole e legnose
Gruppo/i di correlazione	/
Livello E.q.f.	3
Posizione classificatoria ISTAT CP 2011	6.4.1.1.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo
Posizione/i classificatoria/e ISTAT ATECO 2007	1.19.90 - Coltivazione di piante da foraggio e di altre colture non permanenti 01.23.00 - Coltivazione di agrumi 01.24.00 - Coltivazione di pomacee e frutta a nocciolo 01.25.00 - Coltivazione di altri alberi da frutta, frutti di bosco e frutta in guscio 01.26.00 - Coltivazione di frutti oleosi 01.27.00 - Coltivazione di piante per la produzione di bevande 01.29.00 - Coltivazione di altre colture permanenti (inclusi alberi di Natale) 01.30.00 - Riproduzione delle piante 01.11.20 - Coltivazione di semi oleosi 01.11.30 - Coltivazione di legumi da granella 01.12.00 - Coltivazione di riso 01.13.10 - Coltivazione di ortaggi (inclusi i meloni) in foglia, a fusto, a frutto, in radici, bulbi e tuberi in piena aria (escluse barbabietola da zucchero e patate) 01.11.10 - Coltivazione di cereali (escluso il riso) 01.13.30 - Coltivazione di barbabietola da zucchero 01.13.40 - Coltivazione di patate 01.15.00 - Coltivazione di tabacco 01.11.40 - Coltivazioni miste di cereali, legumi da granella e semi oleosi 01.13.29 - Coltivazione di ortaggi (inclusi i meloni) in foglia, a fusto, a frutto, in radici, bulbi e tuberi in colture protette ad esclusione delle colture fuori suolo (escluse barbabietola da zucchero e patate)
UNITA' DI COMPETENZA - Realizzazione delle operazioni di semina e impianto delle piante	
Risultato atteso dall'esercizio della competenza	Eeguire le diverse tipologie di semina e messa a dimora manualmente e/o con l'ausilio dei macchinari, selezionando le sementi ed il materiale da impiantare, individuando lo stato della tempera del terreno e garantendo l'efficienza delle attrezzature

LIVELLO E.q.f.	3
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Principali specie e varietà colturali e loro caratteristiche • Principali composizioni e caratteristiche del suolo • Tipologie di macchine ed attrezzature agricole per operazioni di semina ed impianto, loro caratteristiche e contesti d'uso • Parametri di settaggio delle attrezzature e dei macchinari per la semina e per l'impianto • Tipologie di semi e modalità di conservazione • Tecniche di realizzazione di semenzai e piantonai • Tecniche di semina manuale e meccanica • Tecniche di realizzazione di impianto di piante arboree ed erbacee • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro
Abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Selezionare il materiale vegetale, individuando il periodo più idoneo per la semina o la messa a dimora • Effettuare la semina, manuale e meccanizzata, mediante le diverse tecniche e rispettando i dosaggi e le distanze • Effettuare l'impianto di piante arboree e di piante erbacee, in piano campo e in serra, verificandone la stabilità e la profondità degli impianti radicali • 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 tipologie di macchine ed attrezzature, selezionare le tipologie di seme e di materiale di propagazione idonei, tenendo conto della tipologia di terreno e della geolocalizzazione dell'area ed eseguire, in contesto reale o simulato, le operazioni di semina e di impianto, rappresentando le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria
Prestazione minima attesa in esito alla valutazione	Per almeno due tipologie di colture a semina e una ad impianto e due contesti, scelta della tipologia di seme ed impianto, delle attrezzature agricole manuali e meccanizzate, effettuazione delle operazioni di semina e piantagione e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature
UNITA' DI COMPETENZA - Gestione delle coltivazioni in pieno campo	
Risultato atteso dall'esercizio della competenza	Effettuare le operazioni di irrigazione, concimazione e controllo dello stato vegetativo delle piante, tenendo conto delle condizioni meteorologiche che influenzano la crescita delle piante e lo sviluppo di malattie virali e fungine
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 irrigazione e fertirrigazione, loro caratteristiche e contesti d'uso • Tipologie di macchine ed attrezzature agricole per concimazione e diserbo, loro caratteristiche e contesti d'uso • Principali tipologie di malattie virali e fungine • Normativa ambientale in materia di diserbo • Principali prodotti diserbanti e di concimazione • Parametri di settaggio degli impianti irrigui, di ricerca, provvista e utilizzazione delle acque a scopo agricolo

	<ul style="list-style-type: none"> • Tecniche di irrigazione e fertirrigazione • Tecniche di concimazione e diserbo • Parametri di settaggio delle attrezzature, dei macchinari e degli impianti per la concimazione ed il diserbo • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro
Abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Riconoscere lo stato vegetativo della pianta ed il fabbisogno nutrizionale • Eseguire l'irrigazione manuale e meccanizzata, in base al tipo di coltura e di suolo • Preparare il concime, dosandone le componenti in relazione al tipo di coltura e di suolo • Preparare il diserbante, dosandone le componenti in relazione al tipo di coltura e di suolo • Eseguire i trattamenti concimanti • Eseguire i trattamenti diserbanti in base alle diverse tecniche (diserbo chimico, meccanizzato, manuale) • 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 e contesti ambientali (serra/campo) e tipologie di macchine ed attrezzature, effettuare, in contesto reale o simulato, il controllo dello stato vegetativo delle piante ed eseguire le operazioni periodiche di irrigazione e concimazione/diserbo, sulla base delle appropriate tecniche, rappresentando le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria
Prestazione minima attesa in esito alla valutazione	Per almeno quattro tipologie e due contesti di colture, riconoscimento dello stato vegetativo delle piante, individuazione ed effettuazione, manualmente e con l'ausilio di macchinari, delle operazioni periodiche di irrigazione/drenaggio, gli appropriati trattamenti diserbanti (manuali/meccanici/chimici) e di concimazione, e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature
UNITA' DI COMPETENZA - Potatura	
Risultato atteso dall'esercizio della competenza	Eseguire le operazioni di potatura, individuando il periodo idoneo ed utilizzando le tecniche adeguate al tipo di pianta
LIVELLO E.q.f.	3
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Principali specie e varietà colturali e loro caratteristiche • Normativa in materia di smaltimento dei residui vegetali • Calendario delle potature • Finalità e tecniche di potatura manuale e meccanizzata • Tipologie di macchine ed attrezzature per la potatura, loro caratteristiche e contesti d'uso • Parametri di settaggio delle attrezzature e dei macchinari per la potatura • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro
Abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Individuare il momento idoneo alla realizzazione della potatura, in relazione alla tipologia di pianta da potare ed alla finalità del taglio • Eseguire la potatura, manuale e meccanizzata, utilizzando la tecnica adeguata alla tipologia di pianta ed alla finalità del taglio • Raccogliere i residui vegetali della potatura e predisporli per lo smaltimento

	<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 specie vegetali arbustive ed arboree e ad un insieme di tipiche finalità di intervento, effettuarne, in contesto reale o simulato, la potatura, selezionando i rami e le branche da tagliare, individuando ed utilizzando la tecnica di taglio, adeguata al tipo di pianta ed alla finalità del taglio e provvedendo alla raccolta dei residui, rappresentando le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria
Prestazione minima attesa in esito alla valutazione	Per almeno tre tipologie di specie vegetali, arbustive ed arboree, rispetto ad almeno due diverse finalità di intervento, motivata individuazione della tecnica da applicare ed esecuzione della potatura, predisposizione delle attrezzature necessarie, raccolta del materiale di risulta e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature
UNITA' DI COMPETENZA - Innesto	
Risultato atteso dall'esercizio della competenza	Eseguire le operazioni di innesto, selezionando il materiale di innesto, individuando il periodo idoneo ed utilizzando le tecniche adeguate al tipo di pianta
LIVELLO E.q.f.	3
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Principali specie e varietà colturali e loro caratteristiche • Calendario degli innesti • Caratteristiche delle diverse tipologie di materiale da innesto • Finalità e tecniche di innesto • Tipologie di attrezzature per innesto, loro caratteristiche e contesti d'uso • Parametri di settaggio delle attrezzature per l'innesto • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro
Abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Scegliere il materiale da innestare, in base alla finalità dell'innesto ed al tipo di pianta • Individuare il momento idoneo alla realizzazione dell'innesto, in relazione alla tipologia di pianta ed alla finalità dell'innesto • Eseguire l'innesto, utilizzando la tecnica adeguata alla tipologia di pianta ed alla finalità dell'innesto • 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 specie vegetali ed alle finalità dell'innesto, scegliere il materiale da innestare ed effettuare, in contesto reale o simulato, l'innesto, individuando ed utilizzando la tecnica adeguata e rappresentando le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria
Prestazione minima attesa in esito alla valutazione	Per almeno tre tipologie di pianta e in relazione ad almeno due finalità date, scelta del materiale da innestare ed esecuzione dell'innesto, individuazione e predisposizione delle attrezzature necessarie e rappresentazione delle operazioni di loro controllo e manutenzione ordinaria
UNITA' DI COMPETENZA - Prevenzione e cura	
Risultato atteso dall'esercizio della	Eseguire i controlli e le attività di prevenzione degli agenti infestanti e di lotta

competenza	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 caratteristiche e contesti d'uso • 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 e ad 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 - Raccolta dei prodotti agricoli	
Risultato atteso dall'esercizio della competenza	Effettuare la raccolta, manuale e meccanizzata, dei prodotti, tenendo conto del grado di maturazione, rispettando le norme igienico-sanitarie ed utilizzando i dispositivi previsti in base al tipo di prodotto
LIVELLO E.q.f.	2
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologie di attrezzature e macchinari per la raccolta dei prodotti, loro caratteristiche e contesti d'uso • Parametri di settaggio delle attrezzature e dei macchinari per la raccolta dei prodotti • Tecniche di controllo visivo del grado di maturazione dei prodotti da raccogliere • Tecniche di raccolta manuale • Tecniche di raccolta meccanizzata • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro • Norme igienico-sanitarie in materia di prodotti agricoli destinati al consumo alimentare
Abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Verificare il livello di maturazione dei prodotti agricoli

	<ul style="list-style-type: none"> • Eseguire, manualmente o con mezzi meccanici, le operazioni di raccolta dei prodotti agricoli • Predisporre/sgomberare il cantiere per la raccolta e le attrezzature necessarie • 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 a diverse tipologie di prodotti ed a diverso grado di maturazione ed integrità, eseguire, in contesto reale o simulato, le operazioni di valutazione e raccolta, manuale e meccanizzata, rappresentando le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria
Prestazione minima attesa in esito alla valutazione	Per almeno quattro tipologie di prodotti di differente categoria (ortaggi, tuberi, frutta, cereali), e gradi di maturazione ed integrità, valutazione del loro stato ed effettuazione della loro raccolta, manuale e meccanizzata, e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature
UNITA' DI COMPETENZA - Prima lavorazione e stoccaggio dei prodotti agricoli freschi	
Risultato atteso dall'esercizio della competenza	Effettuare i trattamenti di mondatura, vagliatura, lavaggio, essiccazione e sgusciatura dei prodotti freschi ed eseguirne lo stoccaggio in ambienti con condizioni adeguate alla loro conservazione, evitando flussi di aria provenienti da ventole di frigorifero o esposizioni solari e coprendo il prodotto - se previsto - con pellicole di protezione
LIVELLO E.q.f.	3
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Tipologie di attrezzature e macchinari per la prima lavorazione dei prodotti freschi (vagliatura, pulitura ecc.), loro caratteristiche e contesti d'uso • Parametri di settaggio delle attrezzature e dei macchinari per la prima lavorazione dei prodotti freschi (vagliatura, pulitura ecc.) • Tecniche di vagliatura dei prodotti freschi • Tecniche di lavaggio e mondatura • Tecniche di essiccazione dei prodotti freschi • Tecniche di sgusciatura dei prodotti freschi • Tecniche di primo confezionamento • Principali tipologie di materiali per il primo confezionamento • Tecniche di stoccaggio, pre-refrigerazione e conservazione dei prodotti freschi • Norme applicabili relative a salute e sicurezza del lavoro • Norme igienico-sanitarie in materia di prodotti agricoli destinati al consumo alimentare
Abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Eseguire il lavaggio e la mondatura dei prodotti freschi raccolti • Eseguire l'essiccazione dei prodotti raccolti • Eseguire lo sgusciamento dei prodotti raccolti • Eseguire il confezionamento dei prodotti freschi • Eseguire lo stoccaggio e la refrigerazione dei prodotti freschi a fini di conservazione • 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 diverse tipologie di prodotti, eseguire in contesto reale o simulato i principali trattamenti post-raccolta, rappresentando motivatamente le operazioni di stoccaggio e refrigerazione per la loro conservazione e le operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature
Prestazione minima attesa in esito alla valutazione	Per almeno quattro tipologie di prodotti, realizzazione dei relativi trattamenti di prima lavorazione, con motivata indicazione delle tecniche di stoccaggio, separazione dei lotti, pre-refrigerazione e conservazione applicabili, e rappresentazione delle operazioni di controllo e manutenzione ordinaria di macchine e 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”.