

## REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
<b>Denominazione qualificazione</b>	<b>Operatore Agricolo</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Settore Economico Professionale</b>	SEP 01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca
<b>Area di Attività</b>	ADA.01.01.03 - Lavorazioni del terreno per le coltivazioni agricole 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
<b>Processo</b>	Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini
<b>Sequenza di processo</b>	Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra
<b>Descrizione sintetica della qualificazione</b>	L'operatore agricolo si occupa di tutte le attività inerenti la coltivazione di piante erbacee e arboree da frutto operando sia manualmente sia attraverso l'utilizzo di macchinari. Provvede alla preparazione dei terreni, all'aratura, alla semina, ad attività di cura e trattamento delle piante e del terreno, al controllo della qualità delle colture, alla raccolta dei prodotti e prima lavorazione degli stessi. Si occupa inoltre della posa di impianti di irrigazione e alle attività di manutenzione ordinaria e straordinaria su mezzi, impianti e piccole strutture edili. Possiede competenze professionali in funzione delle tipologie colturali territoriali specifiche (ad esempio olivicoltura, agrumicoltura, viticoltura, ecc) ed è in grado di collaborare con professionisti del settore, con specifico riguardo alla figura dell'agronomo.
<b>Referenziazione ATECO 2007</b>	A.01.11.10 - Coltivazione di cereali (escluso il riso) A.01.11.40 - Coltivazioni miste di cereali, legumi da granella e semi oleosi A.01.12.00 - Coltivazione di riso A.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) A.01.13.20 - Coltivazione di ortaggi (inclusi i meloni) in foglia, a fusto, a frutto, in radici, bulbi e tuberi in colture protette (escluse barbabietola da zucchero e patate) A.01.13.30 - Coltivazione di barbabietola da zucchero A.01.13.40 - Coltivazione di patate A.01.14.00 - Coltivazione di canna da zucchero A.01.15.00 - Coltivazione di tabacco A.01.16.00 - Coltivazione di piante per la preparazione di fibre tessili A.01.19.90 - Coltivazione di piante da foraggio e di altre colture non permanenti A.01.21.00 - Coltivazione di uva A.01.22.00 - Coltivazione di frutta di origine tropicale e subtropicale A.01.23.00 - Coltivazione di agrumi A.01.24.00 - Coltivazione di pomacee e frutta a nocciolo A.01.25.00 - Coltivazione di altri alberi da frutta, frutti di bosco e frutta in guscio A.01.26.00 - Coltivazione di frutti oleosi A.01.27.00 - Coltivazione di piante per la produzione di bevande A.01.28.00 - Coltivazione di spezie, piante aromatiche e farmaceutiche A.01.29.00 - Coltivazione di altre colture permanenti (inclusi alberi di Natale) A.01.30.00 - Riproduzione delle piante A.01.50.00 - Coltivazioni agricole associate all'allevamento di animali: attività mista A.01.61.00 - Attività di supporto alla produzione vegetale A.01.63.00 - Attività che seguono la raccolta A.01.64.01 - Pulitura e cernita di semi e granaglie A.01.64.09 - Altre lavorazioni delle sementi per la semina
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	6.4.1.1.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo 6.4.1.3.2 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in serra, di ortive protette o di orti stabili

**ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA**

1. Trattamento del terreno (2734)
2. Realizzazione di interventi tecnici ed agronomici per lo sviluppo delle colture (2735)
3. Raccolta e prima trasformazione dei prodotti agricoli (2736)
4. Prevenzione e cura delle fitopatologie (2737)
5. Potatura ed innesto (2738)
6. Gestione delle macchine e delle attrezzature per le coltivazioni agricole (2744)

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Trattamento del terreno</b>
<b>Livello EQF</b>	2
<b>Risultato formativo atteso</b>	Terreno lavorato per le coltivazioni agricole e di piante e fiori sulla base delle esigenze rilevate
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di trattamento del terreno.
<b>Indicatori</b>	Corretta individuazione alla vista ed al tatto delle principali caratteristiche del terreno; applicazione della tecnica di lavorazione del terreno adeguata alla tipologia di coltivazione da effettuare e alle condizioni dei terreni.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Valutare la tipologia e la condizione del terreno</li> <li>2. Applicare tecniche di lavorazione del terreno per predisporre il terreno all'opera (vangare, fresare, movimenti terra, ecc.)</li> <li>3. Effettuare interventi di concimazione seguendo i dosaggi e le indicazioni d'uso dei concimi verificandone gli effetti</li> <li>4. Eseguire le operazioni colturali di trattamento del terreno (inerbimento, diserbo) utilizzando le attrezzature ed i macchinari adeguati</li> <li>5. Applicare le tecniche di lavorazione per i terreni mai coltivati, preparatorie alla semina e post semina</li> <li>6. Effettuare le operazioni di rifinitura di un terreno per la stesura di un prato pronto</li> <li>7. Selezionare ed utilizzare i macchinari/attrezzature in funzione del tipo di lavorazione da eseguire</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caratteristiche e composizione delle principali tipologie di concimi e fertilizzanti in commercio</li> <li>2. Tecniche di intervento per la gestione del terreno (vangatura, fresatura, sarchiatura, movimentazione terra, inerbimento, diserbo)</li> <li>3. Caratteristiche e condizioni d'uso degli attrezzi e macchinari per le operazioni di gestione del terreno</li> <li>4. Caratteristiche delle principali tipologie di terreno</li> <li>5. Regole e norme per l'utilizzo dei concimi</li> <li>6. Tecniche di intervento per i terreni mai coltivati, preparatori alla semina e post semina</li> <li>7. Concetti di morfofisiologia vegetale e di pedologia per la preparazione dei terreni</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<p>6.4.1.1.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo</p> <p>6.4.1.2.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie</p> <p>6.4.1.3.1 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali</p> <p>6.4.1.3.2 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in serra, di ortive protette o di orti stabili</p> <p>6.4.1.4.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture miste</p> <p>6.4.3.1.0 - Allevatori e agricoltori</p> <p>8.3.1.1.0 - Braccianti agricoli</p>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Realizzazione di interventi tecnici ed agronomici per lo sviluppo delle colture</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Operazioni di coltivazione di piante erbacee e da frutto adeguatamente svolte
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di interventi tecnici ed agronomici per lo sviluppo delle colture
<b>Indicatori</b>	Composizione del terreno semina in campo e in ambiente protetti; effettuazione di interventi di irrigazione e drenaggio; effettuazione di interventi di concimazione e di difesa delle piante.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Effettuare gli interventi di messa a dimora</li> <li>2. Applicare i diversi metodi di coltivazione (convenzionale, integrato e biologico) sulla base delle esigenze funzionali</li> <li>3. Applicare tecniche di semina</li> <li>4. Scegliere le specie, varietà, consociazioni in funzione delle condizioni pedoclimatiche</li> <li>5. Applicare tecniche e metodi di programmazione e gestione della fertilizzazione</li> <li>6. Applicare tecniche e metodi di programmazione e gestione dell'irrigazione e del drenaggio</li> <li>7. Applicare tecniche di trapianti</li> <li>8. Adottare semenzai e/o piantonai</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Caratteristiche e composizione delle principali tipologie di concimi e fertilizzanti in commercio</li> <li>2. Regole e norme per l'utilizzo dei concimi</li> <li>3. Principali riferimenti legislativi e normativi, comunitari, nazionali e regionali, in materia di haccp e igiene dei prodotti alimentari</li> <li>4. Esigenze di sito e condizioni climatiche legate alle diverse coltivazioni</li> <li>5. Principali sistemi e forme di produzioni agricole</li> <li>6. Principali tecniche di piantumazione, produzione e manutenzione delle piante</li> <li>7. Metodi di produzione (convenzionale, integrato, biologico e biodinamico)</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<p>6.4.1.1.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo</p> <p>6.4.1.2.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie</p> <p>6.4.1.3.1 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali</p> <p>6.4.1.3.2 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in serra, di ortive protette o di orti stabili</p> <p>6.4.1.4.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture miste</p> <p>6.4.3.1.0 - Allevatori e agricoltori</p>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Raccolta e prima trasformazione dei prodotti agricoli</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Prodotti raccolti dalle piante e lavorati con tecniche adeguate
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di raccolta dei prodotti agricoli e prima trasformazione
<b>Indicatori</b>	Raccolta dei prodotti delle piante erbacee, delle piante da semina e da frutto in base al grado di maturazione delle piante e dei frutti; cura delle operazioni di post-raccolta e prima lavorazione dei prodotti in base alle diverse tecniche di conservazione pianificate
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Monitorare lo sviluppo delle piante individuando tempi e modalità adeguate per la raccolta dei prodotti</li> <li>2. Applicare metodi di raccolta dei prodotti delle piante da frutto adeguata alle esigenze di riproduzione della pianta</li> <li>3. Applicare metodi di raccolta (manuale e meccanizzata) dei prodotti da piante da semina e/o da frutto adeguati al trasporto</li> <li>4. Eseguire la prima lavorazione dei prodotti agricoli raccolti (es. pulitura, vagliatura, essiccazione, ecc.) controllandone la qualità e il livello di maturazione</li> <li>5. Applicare tecniche di conservazione e stoccaggio dei prodotti di piante erbacee, orticole e legnose</li> <li>6. Eseguire le operazioni di post-raccolta (es. pre-refrigerazione, pre-stoccaggio, ecc.) dei prodotti agricoli in base alle diverse tecniche di conservazione</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tecniche di stoccaggio e conservazione dei prodotti agricoli e florovivaistici</li> <li>2. Tecniche di raccolta manuale e meccanizzata dei prodotti</li> <li>3. Caratteristiche e modalità di funzionamento delle macchine e delle attrezzature per la raccolta</li> <li>4. Caratteristiche merceologiche dei prodotti</li> <li>5. Principali riferimenti legislativi e normativi, comunitari, nazionali e regionali, in materia di haccp e igiene dei prodotti alimentari</li> <li>6. Fasi e modalità operative per la prima lavorazione dei prodotti agricoli</li> <li>7. Criteri di controllo qualità e livello di maturazione di prodotti di piante erbacee, orticole e legnose</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<p>6.4.1.1.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo</p> <p>6.4.1.2.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie</p> <p>6.4.1.3.1 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali</p> <p>6.4.1.3.2 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in serra, di ortive protette o di orti stabili</p> <p>6.4.1.4.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture miste</p> <p>6.4.3.1.0 - Allevatori e agricoltori</p> <p>8.3.1.1.0 - Braccianti agricoli</p>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Prevenzione e cura delle fitopatologie</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Operazioni di diagnosi e cura delle patologie più comuni delle piante correttamente effettuate
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di prevenzione e cura delle fitopatologie
<b>Indicatori</b>	Rilevazione della presenza di parassiti o malattie di tipo comune; realizzazione di interventi di cura e/o di prevenzione.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Individuare gli interventi appropriati di prevenzione e cura in relazione alle patologie rilevate</li> <li>2. Riconoscere lo stato di salute delle diverse tipologie di piante individuando l'eventuale presenza di parassiti e patologie più comuni</li> <li>3. Riconoscere gli interventi di prevenzione e cura delle diverse tipologie di piante</li> <li>4. Applicare trattamenti di cura e prevenzione tradizionali e/o biologici</li> <li>5. Selezionare ed utilizzare i macchinari/attrezzature in funzione del tipo di lavorazione da eseguire</li> <li>6. Applicare pratiche di stoccaggio dei prodotti fitosanitari e smaltimento degli imballaggi vuoti, di altro materiale contaminato e dei prodotti fitosanitari in eccesso</li> <li>7. Applicare modalità di identificazione e controllo dei pericoli e rischi associati ai prodotti fitosanitari</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Principi di fisiologia vegetale: caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche</li> <li>2. Specie e varietà colturali e relative caratteristiche</li> <li>3. Tecniche di riconoscimento, prevenzione e cura delle patologie più comuni delle piante e dei terreni</li> <li>4. Elementi di fitocronologia</li> <li>5. Elementi di fitopatologia</li> <li>6. Regole e norme di impiego dei prodotti per la difesa del terreno e delle coltivazioni</li> <li>7. Tipologie e caratteristiche dei prodotti per la difesa e la cura del terreno e delle coltivazioni</li> <li>8. Prodotti fitosanitari utilizzabili in agricoltura biologica</li> <li>9. Cenni di parassitologia delle piante ed entomologia agraria</li> <li>10. Legislazione nazionale e comunitaria relativa ai prodotti fitosanitari</li> <li>11. Pericoli e rischi associati ai prodotti fitosanitari</li> <li>12. Strategie e tecniche di difesa integrata, di produzione integrata e di contenimento biologico delle specie nocive</li> <li>13. Tipologie e modalità d'uso delle attrezzature per l'applicazione dei prodotti per la difesa del terreno e delle coltivazioni</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<p>3.2.2.1.1 - Tecnici agronomi</p> <p>6.4.1.1.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo</p> <p>6.4.1.2.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie</p> <p>6.4.1.3.1 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali</p> <p>6.4.1.3.2 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in serra, di ortive protette o di orti stabili</p> <p>6.4.1.4.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture miste</p> <p>6.4.3.1.0 - Allevatori e agricoltori</p>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.5**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Potatura ed innesto</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Piante in campo e in serra potate ed innestate con tecniche adeguate
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di potatura ed innesto.
<b>Indicatori</b>	Adozione della tecnica adeguata allo specifico tipo di pianta.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Individuare il periodo per la potatura</li> <li>2. Eseguire operazioni di raccolta dei residui vegetali</li> <li>3. Individuare il periodo migliore per eseguire gli innesti</li> <li>4. Scegliere il tipo di innesto sulla base dei risultati che si intendono ottenere sul piano produttivo e delle condizioni di sviluppo e fitosanitarie delle piante</li> <li>5. Selezionare ed utilizzare i macchinari/attrezzature in funzione del tipo di lavorazione da eseguire</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Elementi di botanica</li> <li>2. Caratteristiche di base della risposta delle piante agli interventi di potatura</li> <li>3. Tecniche di potatura integrata con l'uso di macchine potatrici</li> <li>4. Tecniche specifiche e periodi di potatura per le diverse tipologie di piante</li> <li>5. Caratteristiche e condizioni d'uso degli attrezzi necessari alla potatura</li> <li>6. Tipologie di innesti e modalità operative</li> <li>7. Tipologie e condizioni d'uso delle attrezzature per gli innesti</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<p>6.4.1.1.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo</p> <p>6.4.1.2.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie</p> <p>6.4.1.3.1 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali</p> <p>6.4.1.3.2 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in serra, di ortive protette o di orti stabili</p> <p>6.4.1.4.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture miste</p> <p>6.4.3.1.0 - Allevatori e agricoltori</p>

**DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.6**

<b>Denominazione unità di competenza</b>	<b>Gestione delle macchine e delle attrezzature per le coltivazioni agricole</b>
<b>Livello EQF</b>	3
<b>Risultato formativo atteso</b>	Efficiente impiego delle macchine e delle attrezzature per le coltivazioni agricole
<b>Oggetto di osservazione</b>	Le operazioni di gestione delle macchine e delle attrezzature per le coltivazioni agricole
<b>Indicatori</b>	Utilizzo in sicurezza di macchine ed attrezzature per le coltivazioni agricole; esecuzione delle operazioni di manutenzione ordinaria in funzione della tipologia di macchina e/o attrezzatura.
<b>Abilità</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Curare la messa a riposo delle macchine agricole</li> <li>2. Pianificare le operazioni di utilizzo delle macchine agricole</li> <li>3. Effettuare controlli pre-utilizzo riconoscendo i guasti ed i malfunzionamenti dei macchinari e delle attrezzature utilizzate in ambito agricolo</li> <li>4. Riconoscere i guasti ed i malfunzionamenti dei macchinari e delle attrezzature</li> <li>5. Eseguire interventi di manutenzione ordinaria in condizioni di sicurezza</li> <li>6. Selezionare ed utilizzare i macchinari/attrezzature in funzione del tipo di lavorazione da eseguire</li> </ol>
<b>Conoscenze</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Normativa in materia di igiene e sicurezza con particolare riferimento all'uso delle attrezzature di lavoro semoventi con operatore a bordo</li> <li>2. Aspetti tecnici inerenti la conduzione dei trattori agricoli (componenti strutturali, dispositivi di comando e sicurezza, utilizzo, controllo pre-utilizzo, pianificazione delle operazioni e messa a riposo)</li> <li>3. Caratteristiche delle lavorazioni agricole</li> <li>4. Codice della strada con particolare riferimento alla guida delle macchine agricole ed operatrici</li> <li>5. Tipologie e modalità d'uso di macchinari ed attrezzature per le coltivazioni agricole (trinciatrici, raccogliatrici, aratri, seminatrici, ecc.)</li> <li>6. Procedure e prodotti per la manutenzione ordinaria di macchine ed attrezzature agricole</li> </ol>
<b>Referenziazione ISTAT CP2011</b>	<p>6.4.1.1.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo</p> <p>6.4.1.2.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie</p> <p>6.4.1.3.2 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in serra, di ortive protette o di orti stabili</p> <p>6.4.1.4.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture miste</p> <p>6.4.3.1.0 - Allevatori e agricoltori</p> <p>7.4.3.1.0 - Conduttori di trattori agricoli</p> <p>7.4.3.2.3 - Conduttori di macchine per la raccolta di prodotti agricoli (barbabietole, patate, frutta, uva e ortive)</p>