REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE		
Denominazione qualificazione	Tecnico esperto delle produzioni florovivaistiche	
Livello EQF	5	
Settore Economico Professionale	SEP 01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca	
Area di Attività	ADA.01.01.02 - Gestione dei cicli di coltivazione e della produzione in pieno campo e in serra ADA.01.01.12 - Gestione di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori in piena terra e in contenitore fuori suolo in vivaio	
Processo	Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini	
Sequenza di processo	Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra Produzione in vivaio di piante ortofrutticole, ornamentali e fiori	
Descrizione sintetica della qualificazione	Il tecnico esperto delle produzioni florovivaistiche si occupa di strutturare, organizzare e gestire l'impianto florovivaistico, definendo i lavori di preparazione e cura del terreno e le operazioni di riproduzione, difesa, concimazione ed irrigazione in serra, di fiori, piante ornamentali e ortofrutticole. Possiede le conoscenze di base degli aspetti tecnici ed agronomici per la coltivazione sia in ambiente protetto che in piena aria, con sistemi tradizionali e con sistemi di coltivazione biologica o organica anche fuori suolo. Lavora con contratto di lavoro dipendente, o con incarichi di collaborazione/prestazione d'opera come lavoratore autonomo prevalentemente presso aziende agricole specializzate in coltivazioni in serra, serre, vivai.	
Referenziazione ATECO 2007	A.01.19.10 - Coltivazione di fiori in piena aria A.01.19.20 - Coltivazione di fiori in colture protette A.01.30.00 - Riproduzione delle piante	
Referenziazione ISTAT CP2011	3.2.2.1.1 - Tecnici agronomi	
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA		

- 1. Gestione degli interventi di difesa e prevenzione delle fitopatologie (2776)
- 2. Programmazione del ciclo produttivo dell'impianto florovivaistico (2957)3. Organizzazione e gestione dell'impianto florovivaistico (2958)

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1		
Denominazione unità di competenza	Gestione degli interventi di difesa e prevenzione delle fitopatologie	
Livello EQF	5	
Risultato formativo atteso	Azioni di diagnosi, cura e prevenzione delle fitopatologie regolarmente eseguite	
Oggetto di osservazione	Le operazioni di gestione degli interventi di difesa e prevenzione delle fitopatologie	
Indicatori	Corretta rilevazione della presenza di patologie, insetti e parassiti di tipo comune, corretta individuazione dell'intervento di prevenzione e cura della pianta	
Abilità	 Definire un sistema di difesa colturale integrato, con strategie di applicazione selettiva degli interventi Individuare e riconoscere patologie, insetti e parassiti, funghi e batteri, più significativi e diffusi Individuare gli interventi appropriati di prevenzione e cura in relazione alle patologie rilevate Valutare lo stato fitopatologico delle piante accertandone il livello di salute Applicare tecniche di monitoraggio dello stato sanitario della coltura Applicare tecniche di interventi di difesa integrata o biologica nelle colture 	
Conoscenze	 Principi di fisiologia vegetale: caratteristiche fisiche, chimiche e biologiche Specie e varietà colturali e relative caratteristiche Tecniche di riconoscimento, prevenzione e cura delle patologie più comuni delle piante e dei terreni Tecniche di coltivazioni delle piante erbacee e arboree da frutto Principi di patologia vegetale e patologia vegetale forestale Tecniche di monitoraggio, riconoscimento, prevenzione e cura delle patologie piu' comuni delle piante e dei terreni Organizzazione aziendale del settore florovivaistico ed agricolo 	
Referenziazione ISTAT CP2011	3.2.2.1.1 - Tecnici agronomi 6.4.1.1.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture in pieno campo 6.4.1.2.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni legnose agrarie 6.4.1.3.1 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali 6.4.1.3.2 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di coltivazioni ortive in serra, di ortive protette o di orti stabili 6.4.1.4.0 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di colture miste 6.4.3.1.0 - Allevatori e agricoltori	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2		
Denominazione unità di competenza	Programmazione del ciclo produttivo dell'impianto florovivaistico	
Livello EQF	5	
Risultato formativo atteso	Ciclo produttivo dell'impianto florovivaistico programmato	
Oggetto di osservazione	Le operazioni di programmazione del ciclo produttivo dell'impianto florovivaistico	
Indicatori	Analisi dei dati relativi alle caratteristiche delle colture, al mercato di riferimento, alle caratteristiche del luogo di realizzazione dell'impianto, elaborazione del programma di produzione	
Abilità	 Programmare e monitorare le diverse tipologie di interventi di routine sulle piante (potature, innesti, messe a dimora, preparazione bulbi/rizomi/talee ecc.) Stabilire i quantitativi di produzione in relazione alla sintesi fisico-chimica e morfologica dell'ambiente, alle indicazioni del mercato e agli standard di qualità Selezionare tipologia e varietà colturali (annuali e pluriennali) in relazione alla selettività e adattamento singolari alla sintesi fisico-chimica e morfologica dell'ambiente pedoclimatico e alle indicazioni di mercato Individuare le caratteristiche strutturali dell'impianto (coperture, condizioni climatiche/areazione, metodo di irrigazione) in relazione alle tipologie di colture e alle caratteristiche dell'ambiente Valutare le caratteristiche di un ambiente produttivo Individuare ed applicare tecniche avanzate di produzione florovivaistiche Programmare i sistemi ed i piani di concimazione ed irrigazione delle colture 	
Conoscenze	1. Caratteristiche strutturali degli impianti florovivaistici (materiali impiegati, impiantistica, organizzazione degli spazi e della logistica) 2. Nozioni di chimica, fisica e biologia 3. Tecniche di coltivazione delle piante erbacee e da frutto 4. Elementi di meteorologia 5. Elementi di botanica 6. Tecniche di lavorazione e preparazione dei terreni (es. sterro, reintegro, concimazione, disinfezione, ecc.) 7. Tecniche di coltivazione in vivaio 8. Organizzazione aziendale del settore florovivaistico 9. Mercati di riferimento: caratteristiche e tendenze 10. Tecniche di concimazione e di gestione idrica nelle coltivazioni florovivaistiche 11. Tecniche e strumenti di pianificazione e controllo delle coltivazioni florovivaistiche 12. Floricoltura e florovivaismo: sistemi produttivi e scelte agronomiche	
Referenziazione ISTAT CP2011	3.2.2.1.1 - Tecnici agronomi 6.4.1.3.1 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3		
Denominazione unità di competenza	Organizzazione e gestione dell'impianto florovivaistico	
Livello EQF	5	
Risultato formativo atteso	Impianto florovivaistico puntualmente organizzato e gestito	
Oggetto di osservazione	Le operazioni di organizzazione e gestione dell'impianto florovivaistico	
Indicatori	Procedure di controllo impianti e di pianificazione delle attività correttamente eseguite, monitoraggio corretto dei piani di coltivazioni; individuazione dei fabbisogni di materiale di propagazione; verifica corretta del livello di crescita delle piante	
Abilità	 Organizzare la disposizione delle colture all'interno dell'impianto in relazione alle condizioni di luce, areazione ecc. Predefinire i portamenti funzionali ed estetici, individuali e reciproci, delle piante ornamentali, arbusti, piante erbacee, alberi, fiori Valutare lo stato e la qualità del terreno (livello di drenaggio, magro o grasso, sabbioso, argilloso) Rilevare problemi e criticità nei cicli produttivi delle coltivazioni e predisporre interventi risolutivi Applicare tecniche di controllo del clima in ambiente protetto (Sistemi di automazione; Umidità relativa e ventilazione; Qualità dell'aria: ossigeno e CO2) Gestire l'approvvigionamento di materiale di propagazione (semi, piantine, rizomi, bulbi, cormi, etc) adatto alla destinazione finale Organizzare le operazioni di gestione del terreno (lavorazioni, inerbimento, diserbo) necessarie a mantenerne elevata la fertilità e le potenzialità produttive Applicare sistemi di monitoraggio delle diverse tipologie di interventi di routine sulle piante (potature, innesti, messe a dimora, preparazione bulbi/rizomi/talee ecc.) Applicare sistemi di monitoraggio della crescita delle piante e programmare l'uso di fitoregolatori Applicare sistemi di monitoraggio e valutazione del grado di maturazione dei frutti (es. grado zuccherino, consistenza, polpa, colore, ecc.) per la programmazione della raccolta 	
Conoscenze	1. Elementi di botanica 2. Tecniche e prodotti per la concimazione delle piante erbacee e delle piante da frutto 3. Principali tipologie di impianti di condizionamento/areazione per colture in ambienti protetti 4. Tecniche di coltivazioni delle piante erbacee e arboree da frutto 5. Tecniche di controllo e selezione dei fornitori 6. Tecniche di lavorazione e preparazione dei terreni (es. sterro, reintegro, concimazione, disinfezione, ecc.) 7. Sistemi di monitoraggio del grado di crescita di piante e fiori 8. Tecniche e strumenti di pianificazione e controllo delle coltivazioni florovivaistiche 9. Floricoltura e florovivaismo: sistemi produttivi e scelte agronomiche 10. Principali tipologie di impianti per l'irrigazione e drenaggio	
Referenziazione ISTAT CP2011	3.2.2.1.1 - Tecnici agronomi 6.4.1.3.1 - Agricoltori e operai agricoli specializzati di giardini e vivai, di coltivazioni di fiori e piante ornamentali	