



Repertorio Regionale delle Qualificazioni e delle Competenze

Scheda di Figura Professionale

Denominazione Figura	Tecnico colture biologiche
Esempi di possibili denominazioni ricorrenti nel mondo del lavoro	
Settori di riferimento	Settore 01. AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA
Ambito di attività	Produzione di beni e servizi
Livello di complessità	Gruppo – livello B
Livello EQF	4
Descrizione	<p>Il tecnico colture biologiche è specializzato nella ricerca e nell'applicazione delle tecniche dell'agricoltura biologica, cioè del metodo di produzione definito dal Regolamento CEE 2092/91, sostituito successivamente dai Reg. CE 834/07 e 889/08 e a livello nazionale dal D.M. 18354/09. Il termine agricoltura biologica indica un metodo di coltivazione e di allevamento che ammette solo l'impiego di sostanze naturali, presenti cioè in natura, escludendo l'utilizzo di sostanze di sintesi chimica (concimi, diserbanti, insetticidi). Sviluppa un modello di produzione che evita lo sfruttamento eccessivo delle risorse naturali, in particolare del suolo, dell'acqua e dell'aria, utilizzando invece tali risorse all'interno di un modello di sviluppo che possa durare nel tempo. Per salvaguardare la fertilità naturale del terreno, gli agricoltori biologici utilizzano materiale organico e, ricorrendo ad appropriate tecniche agricole, non lo sfruttano in modo intensivo. In agricoltura biologica non si utilizzano sostanze chimiche di sintesi (concimi, diserbanti, anticrittogamici, insetticidi, pesticidi in genere). Alla difesa delle colture si provvede in via preventiva selezionando specie resistenti alle malattie e intervenendo con tecniche di coltivazione appropriate, come ad esempio la rotazione delle colture, la piantumazione di siepi ed alberi che danno ospitalità ai predatori naturali dei parassiti; la consociazione cioè coltivando in parallelo piante sgradite l'una ai parassiti dell'altra. In agricoltura biologica si usano fertilizzanti naturali come il letame ed altre sostanze organiche compostate o incorporazioni di vegetali nel terreno. Per la difesa delle colture si interviene con sostanze naturali vegetali, animali o minerali: estratti di piante, insetti utili che predano i parassiti, farina di roccia o minerali naturali per correggere struttura e caratteristiche chimiche del terreno e per difendere le coltivazioni dalle crittogame. Questa figura possiede conoscenze in agronomia, biologia, chimica, genetica vegetale, patologia vegetale ed entomologia. Progetta metodi basati sull'impiego selettivo di prodotti chimici a bassa tossicità e ad effetto mirato con utilizzo di metodologie operative basate su criteri biologici. Applica le tecniche biologiche organizzando e gestendo programmi di intervento nelle singole aziende agricole. Consiglia tecniche e materiali che garantiscano produttività, genuinità e tutela ambientale, operando sul fronte della ricerca e della applicazione intensiva. Studia l'applicazione sulle piante di quei prodotti chimici e/o biologici che rispettano l'equilibrio ambientale. Vaglia le opportunità di inserimento e l'utilizzo di insetti utili, in alternativa all'uso di fitofarmaci e verifica la resistenza di nuove varietà di piante alle diverse malattie e all'assalto degli insetti dannosi. Esamina le capacità dell'ambiente di abbattere o assimilare la quantità di pesticidi e fertilizzanti utilizzati. Valuta la soglia di intervento confrontando il costo economico e ambientale derivante dall'uso di certe sostanze chimiche con gli eventuali danni diretti provocati dal crittogame oppure dall'intervento dei parassiti e decide quali strategie d'intervento utilizzare. Verifica il livello delle sostanze</p>

	tossiche ed inquinanti presenti al momento della raccolta per valutarne il grado di tossicità e verificare la riuscita del piano.
--	---

Contesto di esercizio

Tipologia rapporti di lavoro	Opera, come lavoratore dipendente o consulente, per associazioni di produttori, aziende agricole (in genere con coltivazioni a vigneto, a frutteto ed orticole). Può operare anche come tecnico presso organismi di certificazione delle produzioni biologiche.
Collocazione contrattuale	Indicativamente può far riferimento al CCNL per i quadri e gli impiegati agricoli.
Collocazione organizzativa	Questa figura professionale può svolgere le funzioni in piena autonomia nell'ambito di un gruppo di lavoro, ma può anche ritrovarsi lui stesso a programmare e coordinare delle specifiche attività nel corso del ciclo produttivo
Opportunità sul mercato del lavoro	Inserimento all'interno della pianta organica di aziende agricole; inserimento nella pianta organica di aziende che prestano servizi ad aziende del settore agricolo e lavoro autonomo come consulente aziendale
Percorsi formativi	Titolo di istruzione secondaria superiore di secondo grado oppure esperienza lavorativa almeno triennale nella mansione.
Fonti documentarie	

Indici di conversione

Sistemi di classificazione a fini statistici

ISCO - 08	
ISTAT Professioni (CP 2021)	2.3.1.1.5 Botanici 2.3.1.3.0 Agronomi e forestali 3.2.2.1.1 Tecnici agronomi
ATECO 2007	01.19.90 Coltivazione di piante da foraggio e di altre colture non permanenti 01.21.00 Coltivazione di uva 01.22.00 Coltivazione di frutta di origine tropicale e subtropicale 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 01.28.00 Coltivazione di spezie, piante aromatiche e farmaceutiche 01.29.00 Coltivazione di altre colture permanenti (inclusi alberi di Natale) 01.30.00 Riproduzione delle piante 01.61.00 Attività di supporto alla produzione vegetale 74.90.11 Consulenza agraria fornita da agronomi 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) 01.13.21 Coltivazione di ortaggi (inclusi i meloni) in foglia, a fusto, a frutto, in radici, bulbi e tuberi in colture protette fuori suolo (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 01.14.00 Coltivazione di canna da zucchero 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)

Repertori di descrizione

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IFTS	
---	--

Repertorio nazionale delle figure per i percorsi IeFP	
---	--

Elenco Aree di Attività

Denominazione AdA	ADA.01.01.01 (ex ADA.1.236.772) - Progettazione dell'impianto di coltivazione in pieno campo, in serra e fuori suolo
Descrizione della performance	Analizzare il terreno sotto il profilo delle possibilità di coltivazione biologica - Identificare i bisogni dell'azienda - Definire le soglie di intervento confrontando il costo economico e ambientale derivante dall'uso di certe sostanze chimiche con gli eventuali danni diretti provocati dal crittogame oppure dall'intervento dei parassiti - Consigliare sull'utilizzo di pratiche fitosanitarie basate su prodotti consentiti dai regolamenti - Individuare le tecniche biologiche adatte per la tipologia di terreno e di prodotto agricolo, - Effettuare stime costo – beneficio delle strategie proposte - Elaborare un crono programma di intervento - Preventivare i costi d'esercizio e quantificare le giornate di lavoro necessarie - Indirizzare per la scelta dell'ente certificatore - Assistere nell'espletamento delle procedure burocratiche – Assistere nell'applicazione della normativa vigente in materia di produzioni biologiche
UC	Essere in grado di elaborare un programma di coltivazione biologica
Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare la tecnica del sovescio • Applicare procedure amministrative per rilascio permessi, liberatorie, autorizzazioni • Applicare tecniche di aggiornamento sulle evoluzioni normative • Applicare tecniche di difesa delle colture biologiche • Applicare tecniche di fertilizzazione biologica
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Agronomia • Chimica agraria • Disciplinari di produzione nell'agroalimentare • Economia aziendale • Elementi di entomologia • Fertilizzanti ammessi in agricoltura biologica • Fitofarmaci • Mercato dei prodotti agricoli biologici • Mezzi di difesa delle piante • Norme di produzione biologica • Prodotti fitosanitari utilizzabili in agricoltura biologica • Produzione delle colture erbacee, arboree e orto-floricole biologiche • Regolamenti CE sulla produzione biologica e l'etichettatura dei prodotti biologici • Risorse biologiche per l'agricoltura e fondamenti biologici e genetici degli agro ecosistemi • Storia dell'agricoltura biologica • Tecnica del sovescio • Tecniche di difesa delle colture biologiche
Denominazione AdA	ADA.01.01.02 - Gestione dei cicli di coltivazione e della produzione in pieno campo, in serra e fuori suolo
Descrizione della performance	Controllare le coltivazioni nelle diverse fasi secondo procedure definite - Prelevare campioni per le analisi chimico-fisiche del terreno e delle coltivazioni - Controllare la documentazione prodotta dall'azienda in ermini di completezza, correttezza e veridicità rispetto agli standard di qualità di riferimento - Monitorare l'applicazione del programma nei diversi cicli stagionali della coltivazione - Ispezionare le modalità di produzione e le eventuali azioni correttive attuate - Verificare il livello delle sostanze tossiche ed inquinanti presenti al momento della raccolta per valutarne il grado di tossicità e la riuscita del piano - Individuare i correttivi possibili in fase di sviluppo del prodotto coltivato - Elaborare proposte migliorative per i programmi di coltivazione successivi
UC	Essere in grado di controllare l'esecuzione di un programma di coltivazione biologica

Capacità-abilità	<ul style="list-style-type: none"> • Applicare metodologie di analisi dei processi di lavoro • Applicare modalità di controllo del sistema di produzione agricola • Applicare tecniche di analisi chimico-fisica dei terreni agricoli • Applicare tecniche di redazione di report di valutazione di attività
Conoscenze	<ul style="list-style-type: none"> • Agronomia • Autorità competenti in materia di coltivazione biologica • Bioetica applicata all'agricoltura • Certificazione biologica • Chimica agraria • Disciplinari di produzione nell'agroalimentare • Elementi di entomologia • Fertilizzanti ammessi in agricoltura biologica • Fitofarmaci • Mezzi di difesa delle piante • Normative per l'etichettatura dei prodotti biologici • Organismi di controllo in materia di coltivazione biologica • Prodotti fitosanitari utilizzabili in agricoltura biologica • Produzione delle colture erbacee, arboree e orto-floricole biologiche