**Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia**

Direzione centrale lavoro, formazione, istruzione e famiglia

Servizio formazione

Posizione organizzativa Integrazione sistemi formativi, definizione di standard di competenze e di profili professionali

REPERTORIO
DELLE QUALIFICAZIONI REGIONALI

Repertorio del settore economico-professionale

AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA

Processi di lavoro inclusi

* COLTIVAZIONI AGRICOLE, FLOROVIVAISTICHE, FORESTALI E GESTIONE DI PARCHI E GIARDINI
* ALLEVAMENTO DI ANIMALI PER USO SPORTIVO E PER LA PRODUZIONE DI CARNE E DI ALTRI PRODOTTI ALIMENTARI E NON ALIMENTARI. ALLEVAMENTO DI INSETTI PER LA PRODUZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI

Sommario

[INTRODUZIONE 3](#_Toc8653581)

[ARTICOLAZIONE DEL REPERTORIO 4](#_Toc8653582)

[Parte 1 COLTIVAZIONI AGRICOLE, FLOROVIVAISTICHE, FORESTALI E GESTIONE DI PARCHI E GIARDINI 9](#_Toc8653583)

[Sezione 1.1 - AREE DI ATTIVITÀ (ADA) 10](#_Toc8653584)

[Sezione 1.2 - QUALIFICATORI PROFESSIONALI REGIONALI (QPR) 21](#_Toc8653585)

[Sezione 1.3 - MATRICE DI CORRELAZIONE QPR-ADA 34](#_Toc8653586)

[Sezione 1.4 - SCHEDE DELLE SITUAZIONI TIPO (SST) 36](#_Toc8653587)

[Parte 2 ALLEVAMENTO DI ANIMALI PER USO SPORTIVO E PER LA PRODUZIONE DI CARNE E DI ALTRI PRODOTTI ALIMENTARI E NON ALIMENTARI. ALLEVAMENTO DI INSETTI PER LA PRODUZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI 52](#_Toc8653588)

[Sezione 2.1 - AREE DI ATTIVITÀ (ADA) 53](#_Toc8653589)

[Sezione 2.2 - QUALIFICATORI PROFESSIONALI REGIONALI (QPR) 57](#_Toc8653590)

[Sezione 2.3 - MATRICE DI CORRELAZIONE QPR-ADA 61](#_Toc8653591)

[Sezione 2.4 - SCHEDE DELLE SITUAZIONI TIPO (SST) 62](#_Toc8653592)

INTRODUZIONE

Il Repertorio delle qualificazioni regionali rappresenta l'aggiornamento del Repertorio regionale dell'apprendistato professionalizzante[[1]](#footnote-1) in virtù della necessità di istituire un sistema regionale di certificazione delle competenze acquisite in qualsiasi ambito (formale, non formale o informale) alla luce delle novità introdotte:

* dal Decreto legislativo 16 gennaio 2013, n. 13[[2]](#footnote-2) il quale, al fine di garantire la mobilità della persona e favorire l'incontro tra domanda e offerta nel mercato del lavoro, la trasparenza degli apprendimenti e dei fabbisogni, nonché la spendibilità delle certificazioni anche in ambito europeo, istituisce il Repertorio nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni nazionali. Tale repertorio è costituito anche dall'insieme dei repertori regionali purché questi rispettino determinati standard descrittivi minimi;
* dal Decreto interministeriale del 30 giugno 2015[[3]](#footnote-3) il quale definisce il quadro operativo unitario per la correlazione e la standardizzazione di tutti i repertori regionali, nonché per l'individuazione, validazione e certificazione delle competenze in essi contenute anche in termini di crediti formativi in chiave europea. In particolare, essa stabilisce un quadro di criteri formali e linguistici omogenei per la costruzione dei repertori regionali.

Nella predisposizione del Repertorio delle qualificazioni regionali si è tenuto conto delle risultanze del lavoro, tuttora in corso, del gruppo tecnico MLS-ISFOL-Tecnostruttura-Regioni (di seguito GTN) che opera per l'attuazione del "Piano di lavoro per l'implementazione del Repertorio nazionale dei Titoli di istruzione e formazione e delle Qualificazioni professionali - art. 8 del decreto legislativo n. 13/2013 - verso l'attuazione del Sistema nazionale di certificazione delle competenze" approvato in data 10 luglio 2013 in IX Commissione - Istruzione, Formazione e Lavoro – della Conferenza delle Regioni.

Il Repertorio delle qualificazioni regionali mantiene un carattere aperto, ovvero viene periodicamente aggiornato in relazione all’evoluzione del mercato del lavoro regionale ed ai processi di manutenzione del Quadro di riferimento nazionale delle qualificazioni regionali di cui all'Intesa del 22 gennaio 2015 e del Repertorio nazionale di cui al decreto legislativo n. 13/2013.

ARTICOLAZIONE DEL REPERTORIO

Il **REPERTORIO DELLE QUALIFICAZIONI REGIONALI** è costituito dall'insieme dei diversi **REPERTORI DI SETTORE**, distinti assumendo come riferimento per la suddivisione la classificazione dei Settori economico-professionali di cui all'Intesa del 22/01/2015 (Allegato 1), e dal **REPERTORIO DEI PROFILI PROFESSIONALI**, che declina i profili professionali regionali a partire dalle competenze descritte nei diversi Repertori di settore.



Nella costruzione dei singoli Repertori di settore si è tenuto conto del lavoro svolto dal GTN, con particolare riferimento al fatto che ciascun Settore economico-professionale è stato articolato in diversi **PROCESSI DI LAVORO** secondo una logica finalizzata a ricostruire analiticamente i cicli produttivi di beni e servizi ad esso afferenti. In questa ottica i processi di lavoro sono associati in modo esclusivo ad un solo settore economico-professionale.

Il presente repertorio si riferisce al Settore economico-professionale di **AGRICOLTURA, SILVICOLTURA E PESCA** e include i Processi di lavoro evidenziati nel seguente schema riepilogativo:



|  |
| --- |
| Legenda: |
|  | **=** | Processo di lavoro incluso nel repertorio |
|  | **=** | Processo di lavoro in corso di elaborazione |

Nel Repertorio di settore a ciascun Processo di lavoro è dedicata una specifica **PARTE** del documento, che risulta a sua volta organizzata nelle seguenti **SEZIONI**:

* Aree di attività (ADA): descrive i risultati dell'analisi dei processi di lavoro svolta a cura del GTN in termini di sequenze di processo, aree di attività e relative attività di lavoro.
* Qualificatori professionali regionali (QPR): descrive i qualificatori professionali identificati a livello regionale, in termini di competenze, conoscenze, abilità, livello EQF di riferimento e la loro correlazione con le ADA.
* Schede delle situazioni tipo (SST): descrive le schede da utilizzarsi come riferimento nel processo di valutazione dei qualificatori professionali regionali.

Aree di attività (ADA)

Le Aree di attività (ADA) costituiscono il riferimento primario per la definizione dei Qualificatori professionali regionali (QPR). La loro individuazione e validazione è avvenuta a cura del GTN e rappresenta il risultato dell'analisi dei Processi di lavoro relativi al Settore economico-professionale di riferimento. Tale analisi è stata svolta secondo una logica di scomposizione progressiva dal macro al micro.



Nello specifico e facendo riferimento allo schema sopra riportato, ciascun Processo di lavoro è stato declinato in Sequenze di processo in un numero non predefinito e funzionale alla sua completa descrizione. Le Sequenze di processo sono, a loro volta, state articolate in una o più Aree di attività. Ciascuna ADA è connotata da un titolo, da un codice univoco a livello nazionale e contiene la descrizione delle singole attività di lavoro che la caratterizzano.

La definizione di ADA assunta a riferimento nel Repertorio è la seguente: "Un'area di attività corrisponde ad un insieme significativo di attività di lavoro orientate alla produzione di un risultato, riconosciute dal mondo del lavoro come omogenee e correlate tra loro, identificabili all’interno di un processo lavorativo secondo criteri di finalizzazione funzionale, di autoconsistenza e di specificità delle competenze da esprimere" (ISFOL, 1998).

Nello schema sottostante è illustrato il format descrittivo delle ADA.



Qualificatori professionali regionali (QPR)

I Qualificatori professionali regionali (QPR) sono costituiti da una singola competenza correlata a una o più ADA all'interno del Settore economico-professionale di riferimento. Rappresentano il riferimento primario per la declinazione dei Profili professionali regionali e per l'implementazione del Sistema regionale di certificazione delle competenze.

I singoli QPR sono conseguibili da un soggetto tramite la certificazione di competenze acquisite in un contesto di apprendimento formale o attraverso una procedura di certificazione a seguito di un processo di individuazione e validazione di competenze comunque acquisite.

La definizione di QPR assunta a riferimento nel Repertorio è la seguente: "Comprovata capacità di utilizzare, in situazioni di lavoro, di studio o nello sviluppo professionale e personale, un insieme strutturato di conoscenze e di abilità acquisite nei contesti di apprendimento formale, non formale o informale" (DLgs 13/2013, art. 2, lettera e). Al fine della progressiva standardizzazione delle qualificazioni definite nelle diverse regioni, i QPR rispettano i criteri costruttivi e descrittivi previsti dall'Allegato 3 del Decreto interministeriale del 30/06/2015 e sono referenziati al Quadro europeo delle qualificazioni per l'apprendimento permanente attraverso l'identificazione del proprio livello EQF.

In particolare:

* la descrizione della competenza, la denominazione e la referenziazione al quadro europeo EQF (Allegato 3, punto 3, lettere a b e d) sono presenti direttamente nel format descrittivo del singolo QPR (si veda lo schema sottostante);
* la referenziazione ai codici statistici nazionali (Allegato 3, punto 3, lettera c) è automaticamente determinata dall’associazione del QPR alla/e ADA ad esso correlate nella fase di inserimento del QPR nel DBQc (Data Base delle Qualificazioni e delle competenze) così come previsto dall’Allegato 2 del Decreto interministeriale sopra citato.



Matrice di correlazione QPR-ADA

Al fine di individuare il posizionamento delle qualificazioni regionali rispetto al Quadro nazionale, per ogni QPR viene indicata la/le ADA di afferenza attraverso una matrice di correlazione. Nello specifico tale matrice riporta le correlazioni tra i QPR e le ADA del settore economico-professionale di riferimento. La "X" inserita nella casella di intersezione tra un QPR (colonna) e una ADA (riga), indica che quel qualificatore contribuisce a sviluppare le competenze richieste per svolgere tutte o una parte delle attività lavorative costituenti l'area di attività correlata.



Schede delle situazioni tipo (SST)

Le Schede delle situazioni tipo (SST) costituiscono lo strumento di riferimento primario nel processo di valutazione dei Qualificatori professionali regionali. In particolare per ogni QPR esiste una specifica SST associata.

La definizione di SST assunta a riferimento nel Repertorio è la seguente: "Schema di classificazione della complessità esecutiva di una competenza (QPR), attraverso un insieme di situazioni lavorative a difficoltà crescente, identificate sulla base degli elementi caratterizzanti le condizioni di esercizio (contesto di riferimento, prodotti/servizi realizzati, attività previste, strumenti richiesti, tecniche applicate, materiali utilizzati, ecc.)" (EffePi FVG, 2014).

Nello schema sottostante è illustrato il format descrittivo delle SST.



Le SST sono caratterizzate dai seguenti elementi:

* Le dimensioni valutative: classificano le diverse tipologie di risultati generati nell'esercizio della competenza a cui la scheda si riferisce, in termini di prodotti (o servizi) e possono essere relativi sia a fasi lavorative intermedie (semilavorati) che finali (prodotti finiti).
* Le situazioni tipo: descrivono delle situazioni lavorative in cui viene tipicamente agita la competenza, classificate sulla base delle condizioni di esercizio (contesto di riferimento, prodotti/servizi realizzati, attività previste, strumenti richiesti, tecniche applicate, materiali utilizzati, ecc.).
* La posizione di una situazione tipo: identifica all'interno della colonna relativa alla dimensione valutativa di riferimento il suo livello di complessità realizzativa considerando che il verso di crescita va dal basso verso l'alto.
* Il colore di una situazione tipo: stabilisce quali sono le situazioni tipo che un soggetto deve necessariamente saper gestire in completa autonomia per poter affermare che padroneggia la competenza di riferimento ad un livello coerente con le aspettative del mondo del lavoro.

Considerato il fatto che il numero delle dimensioni valutative e il numero delle situazioni tipo individuate per ogni dimensione valutativa sono variabili, le SST così organizzate risultano facilmente adattabili alle caratteristiche dei differenti QPR presenti nel repertorio. Nella sostanza le SST sono delle rubriche valutative a geometria variabile.

Acquisizione completa di una competenza

All’interno del Sistema regionale di certificazione delle competenze (SRCC), una competenza (QPR) si ritiene acquisita e quindi validabile, solo quando il soggetto è in grado di dimostrare di saper gestire in completa autonomia tutte le situazioni tipo evidenziate in colore verde nella corrispondente scheda SST associata.

Repertorio dei profili professionali

Il Repertorio dei profili professionali è un documento a se stante costituito dall'insieme dei Profili professionali riconosciuti a livello regionale. Ogni singolo Profilo professionale è declinato attraverso un titolo e un codice univoco, una descrizione, i riferimenti ai codici statistici nazionali, l'elenco delle QPR collegate (anche appartenenti a Repertori di settore differenti) e l'elenco delle situazioni tipo che ne caratterizzano il livello.

Il seguente schema illustra con delle frecce curvilinee le principali correlazioni esistenti tra tutti gli elementi costituenti il Repertorio delle qualificazioni regionali (Repertori di settore + Repertorio dei profili professionali). In particolare viene evidenziata la correlazione tra la singola QPR e una o più ADA riferite ad un processo di lavoro, il rapporto 1 a 1 tra QPR e SST, la costituzione dei Profili professionali in termini di aggregazione di QPR.



Parte 1
COLTIVAZIONI AGRICOLE, FLOROVIVAISTICHE, FORESTALI E GESTIONE DI PARCHI E GIARDINI

Sezione 1.1 - AREE DI ATTIVITÀ (ADA)

In questa sezione sono riportate le risultanze del lavoro approvato dal GTN relativamente all'analisi del processo di lavoro a cui si riferisce questa parte del repertorio. Ciascun processo di lavoro è declinato in sequenze di processo in un numero non predefinito e funzionale alla sua completa descrizione. Le sequenze di processo sono, a loro volta, articolate in una o più aree di attività (ADA). Le ADA sono connotate da un titolo, da un codice univoco e contengono la descrizione di singole attività di lavoro.

Elenco delle ADA

Elenco delle aree di attività risultanti dall'analisi del processo di lavoro a cui si riferisce questa parte del repertorio.

COLTIVAZIONI AGRICOLE, FLOROVIVAISTICHE, FORESTALI
E GESTIONE DI PARCHI E GIARDINI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | COLTIVAZIONE DI PIANTE ERBACEE, ORTICOLE E LEGNOSE IN PIENO CAMPO E IN SERRA |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 1.236.772 | Progettazione dell'impianto di coltivazione in pieno campo e in serra |  |
|  |  | 1.236.792 | Gestione dei cicli di coltivazione e della produzione in pieno campo e in serra |  |
|  |  | 1.236.793 | Analisi di laboratorio di prodotti agricoli e certificazione di qualità |  |
|  |  | 1.236.794 | Lavorazioni del terreno per le coltivazioni agricole |  |
|  |  | 1.236.795 | Lavori per la semina e/o il trapianto e/o la piantagione in pieno campo e in serra |  |
|  |  | 1.236.796 | Lavori per il governo dello sviluppo delle piante (innesto e potatura) in pieno campo e in serra |  |
|  |  | 1.236.797 | Lavori di cura colturale agricola in pieno campo e in serra |  |
|  |  | 1.236.798 | Raccolta e prima lavorazione dei prodotti |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PRODUZIONE DI PIANTE ORNAMENTALI E FIORI IN VIVAIO |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 1.241.799 | Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ornamentali e fiori in piena terra in vivaio |  |
|  |  | 1.241.800 | Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ornamentali e fiori in vaso in vivaio |  |
|  |  | 1.241.801 | Gestione di piante ornamentali e fiori in piena terra e in vaso in vivaio |  |
|  |  | 1.241.802 | Produzione vivaistica di materiale di propagazione |  |
|  |  | 1.241.803 | Raccolta e prima lavorazione dei prodotti in vivaio |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PROGETTAZIONE, COSTRUZIONE E MANUTENZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 1.242.804 | Progettazione di aree verdi, parchi e giardini |  |
|  |  | 1.242.805 | Costruzione di aree verdi, parchi e giardini |  |
|  |  | 1.242.806 | Cura e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini |  |
|  |  |  |  |  |
|  | GESTIONE DI AREE BOSCATE E FORESTALI |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 1.243.807 | Progettazione e pianificazione degli interventi in un bosco sottoposto ad utilizzazione forestale |  |
|  |  | 1.243.808 | Tutela del patrimonio forestale |  |
|  |  | 1.243.809 | Configurazione e strutturazione del cantiere forestale |  |
|  |  | 1.243.810 | Interventi di ingegneria naturalistica per la manutenzione e tutela del territorio |  |
|  |  | 1.243.811 | Interventi di imboschimento e rimboschimento |  |
|  |  | 1.243.812 | Interventi per il governo, lo sviluppo delle piante e le cure colturali forestali |  |
|  |  | 1.243.813 | Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale |  |
|  |  | 1.243.814 | Concentrazione e movimentazione del legname ottenuto dalle piante abbattute |  |
|  |  | 1.243.815 | Lavori di estrazione del sughero |  |

Descrizione delle ADA

Le aree di attività vengono descritte mediante una scheda in cui trovano collocazione il titolo e il codice identificativo univoco a livello nazionale, i riferimenti classificatori relativi all'analisi di processo eseguita all'interno del settore economico-professionale e l'elenco delle attività di lavoro costituenti.

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.236.772 | PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO DI COLTIVAZIONE IN PIENO CAMPO E IN SERRA |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Valutazione dell'idoneità ambientale per la coltivazione (es. caratteristiche pedo-climatiche, morfologia del terreno, disponibilità di acqua irrigua, ecc.)
* Indagine della composizione del suolo (es. chimica, biologica, minerale, ecc.)
* Individuazione del mercato di collocazione del prodotto (es. fresco, secco, agroindustriale, ecc.)
* Individuazione delle tipologie e varietà colturali da impiantare
* Definizione di itinerari tecnico-colturali idonei e sostenibili
* Valutazione dei fabbisogni infra-strutturali (es. macchine agricole, impianti di essiccazione, magazzini stoccaggio, ecc.)
* Analisi dei costi e valutazione della convenienza economica del processo produttivo nel mercato di riferimento
* Programmazione degli avvicendamenti colturali e delle produzioni
* Individuazione dei substrati di coltivazione per le colture in serra senza suolo
* Individuazione delle strutture per gli apprestamenti protettivi
* Indagine sulle varietà locali espressione dell'agrobiodiversità regionale
* Individuazione delle potenzialità multifunzionali di orti urbani
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.236.792 | GESTIONE DEI CICLI DI COLTIVAZIONE E DELLA PRODUZIONE IN PIENO CAMPO E IN SERRA |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Valutazione e ottimizzazione dei cicli produttivi (es. introduzione di innovazioni tecniche e tecnologiche, individuazione delle criticità dei cicli di coltivazione, combinazioni ottimali tra selezioni colturali, trattamenti dei suoli e tecniche coltural
* Valutazione dello stato e della qualità del terreno (es. struttura, tessitura, pH, sostanza organica, ecc.)
* Scelta delle tecniche di gestione del suolo (convenzionale o conservativa) e pianificazione degli interventi (es. aratura, discissura, frangizzolatura, erpicatura, fresatura, non lavorazione, ecc.)
* Approvvigionamento di materiale di propagazione (es. semi, piantine, rizomi, bulbi, cormi, ecc.) di origine botanica certa, sano, di elevato valore agronomico e con caratteristiche qualitative idonee alla destinazione finale della produzione
* Approvvigionamento di materie prime, materiali e attrezzature
* Scelta dell'epoca e delle modalità d'impianto della coltura (semina, trapianto)
* Monitoraggio dello stato sanitario della coltura ed eventuali interventi di difesa integrata o biologica
* Pianificazione del soddisfacimento dei fabbisogni idrico-nutrizionali della coltura (piani di concimazione e di gestione irrigua)
* Pianficazione delle attività di controllo delle infestanti
* Pianificazione dei sistemi di allevamento e e degli interventi di scacchiatura, sfemminellatura, cimatura e potatura
* Valutazione del grado di maturazione (es. grado zuccherino, consistenza, polpa, colore, ecc.) per la programmazione della raccolta
* Gestione dei sistemi di coltivazione senza suolo in ambiente protetto
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.236.793 | ANALISI DI LABORATORIO DI PRODOTTI AGRICOLI E CERTIFICAZIONE DI QUALITÀ |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Esecuzione delle procedure di controllo per la certificazione dei prodotti agricoli con riferimento alle disposizioni di legge vigenti
* Campionamento dei prodotti agricoli e dei mezzi di produzione (es. materie prime, fertilizzanti, ecc.) da sottoporre ad analisi con riferimento ai protocolli vigenti e alle disposizioni di legge
* Scelta del protocollo di analisi in relazione al tipo di prodotto ed alla finalità di analisi richiesta
* Realizzazione delle analisi di laboratorio
* Valutazione dei risultati di laboratorio ottenuti
* Stesura di report tecnici
* Verifica della strumentazione di laboratorio impiegata
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.236.794 | LAVORAZIONI DEL TERRENO PER LE COLTIVAZIONI AGRICOLE |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Scelta dei macchinari/attrezzature in base al tipo di lavorazione del terreno da eseguire
* Realizzazione della lavorazioni di messa a coltura per i terreni mai coltivati (es. estirpazione con apripista, spietramento, spianamento, dissodamento, ecc.)
* Realizzazione delle lavorazioni principali per la semina, il trapianto e la piantagione di specie erbacee, orticole e legnose (es. sterro, rinnovo, aratura, fresatura, vangatura, ecc.)
* Realizzazione delle operazioni per l'interramento di ammendanti e concimi
* Realizzazione delle lavorazioni complementari di preparazione del suolo alla semina (es. estirpatura, erpicatura, rullatura, livellatura, ecc.)
* Realizzazione delle lavorazioni di coltivazione successive alla semina (es. sarchiatura, zappatura, rincalzatura, ecc.)
* Esecuzione della operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per la lavorazione del terreno
* Esecuzione delle operazioni di falsa semina
* Esecuzione delle operazioni di solarizzazione
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.236.795 | LAVORI PER LA SEMINA E/O IL TRAPIANTO E/O LA PIANTAGIONE IN PIENO CAMPO E IN SERRA |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Individuazione del periodo più idoneo per la semina, il trapianto e/o la piantagione delle diverse specie vegetali
* Esecuzione delle operazioni per la selezione del materiale vegetale da seminare e/o piantare
* Realizzazione della semina a dimora delle diverse specie vegetali in pieno campo e in serra
* Realizzazione di semenzai e/o piantonai
* Realizzazione di trapianti per la messa a dimora di piante (es. orticole, erbacee, legnose, ecc.) in pieno campo e in serra
* Esecuzione della operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per la semina e la piantagione
* Realizzazione delle operazioni per la propagazione delle specie orticole
* Controllo della germinazione delle specie orticole
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.236.796 | LAVORI PER IL GOVERNO DELLO SVILUPPO DELLE PIANTE (INNESTO E POTATURA) IN PIENO CAMPO E IN SERRA |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Individuazione del periodo per la realizzazione degli innesti e delle potature
* Scelta del tipo di innesto da eseguire
* Esecuzione delle operazioni di innesto (es. modifica della pianta porta innesto, inserimento della marza, ecc.)
* Esecuzione dell'innesto erbaceo per le specie orticole
* Selezione dei rami e delle branche delle piante legnose in base al tipo di potatura da eseguire
* Esecuzione delle operazioni di taglio per la potatura di piante legnose
* Esecuzione delle operazioni per la potatura di piante erbacee (es. scacchiatura, cimatura, ecc.)
* Esecuzione delle operazioni accessorie alla potatura (es. applicazione sostegni, legatura rami, ecc.)
* Esecuzione delle operazioni per la raccolta dei residui vegetali eliminati con la potatura
* Esecuzione della operazioni di manutenzione delle attrezzature per gli innesti e le potature
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.236.797 | LAVORI DI CURA COLTURALE AGRICOLA IN PIENO CAMPO E IN SERRA |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Monitoraggio della crescita delle piante
* Esecuzione delle operazioni di trattamento per la prevenzione e la cura delle malattie delle piante
* Esecuzione delle operazioni per la concimazione delle piante
* Esecuzione della operazioni di manutenzione di impianti, macchine e attrezzature
* Monitoraggio dello stato nutrizionale della coltura tramite diagnostica fogliare
* Controllo biologico e integrato dei parassiti
* Controllo delle infestanti
* Esecuzione delle operazioni per il drenaggio e l'irrigazione delle piante
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.236.798 | RACCOLTA E PRIMA LAVORAZIONE DEI PRODOTTI |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Monitoraggio del grado di maturazione di piante e frutti
* Esecuzione della raccolta (manuale e meccanizzata) dei prodotti
* Esecuzione della prima lavorazione dei prodotti raccolti (es. pulitura, vagliatura, essiccazione, ecc.)
* Esecuzione della operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per la raccolta di piante da semina e/o da frutto
* Esecuzione delle operazioni di post-raccolta (es. pre-refrigerazione, pre-stoccaggio, ecc.)
* Conservazione dei prodotti
* Valutazione della qualità dei prodotti
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.241.799 | LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA IN VIVAIO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Scelta dei macchinari/attrezzature in base al tipo di lavorazione del terreno da eseguire
* Realizzazione delle lavorazioni principali per la semina e il trapianto (es. sterro, reintegro, aratura, fresatura, vangatura, ecc.)
* Realizzazione delle lavorazioni complementari di preparazione del suolo alla semina ed al trapianto (es. estirpatura, erpicatura, rullatura, livellamento, ecc.)
* Realizzazione delle operazioni per l'interramento di ammendanti e concimi
* Realizzazione delle operazioni per la preparazione dell'area colturale
* Scarico manuale o meccanico delle piante
* Trapianto manuale o meccanico delle piante con eventuale potatura delle radici
* Preparazione del substrato e del bancale di radicazione delle talee
* Manutenzione meccanica o manuale dei sentieri interfila
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.241.800 | LAVORAZIONI PRELIMINARI ALLA PRODUZIONE DI PIANTE ORNAMENTALI E FIORI IN VASO IN VIVAIO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Approvvigionamento di materiale di propagazione (semi, piantine, rizomi, bulbi, cormi, ecc.) di origine botanica certa, sano, di elevato valore agronomico e con caratteristiche qualitative idonee alla destinazione finale della produzione
* Scarico del substrato pronto e del materiale di propagazione da trapiantare
* Preparazione manuale o meccanica del substrato
* Scelta del vaso più idoneo
* Livellamento del soprassuolo
* Allestimento dei sistemi di coltivazione senza suolo
* Invasatura manuale o meccanica delle piantine con riempimento di vasi con substrato
* Semina manuale o meccanica di semi o bulbi
* Distensione e aggancio /riavvolgimento e sgancio dei teli ombreggianti al telaio
* Trasporto manuale o meccanico dei vasi
* Collocazione delle piante su terreno o in bancali sotto gli ombrai o in serra
* Sostituzione con sgancio vecchio telo di copertura e sostituzione con nuovo
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.241.801 | GESTIONE DI PIANTE ORNAMENTALI E FIORI IN PIENA TERRA E IN VASO IN VIVAIO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Valutazione e ottimizzazione dei cicli produttivi (es. introduzione di innovazioni tecniche e tecnologiche, individuazione delle criticità dei cicli di coltivazione, combinazioni ottimali tra selezioni colturali e tecniche colturali, ecc.)
* Monitoraggio della crescita delle piante
* Esecuzione delle operazioni di trattamento per la prevenzione e la cura delle malattie delle piante
* Esecuzione delle operazioni per la concimazione delle piante anche con fertirrigazione
* Esecuzione delle operazioni per il drenaggio e l'irrigazione delle piante
* Esecuzione della operazioni di manutenzione di impianti, macchine e attrezzature
* Monitoraggio dello stato nutrizionale della coltura tramite diagnostica fogliare
* Controllo biologico e integrato dei parassiti
* Controllo delle infestanti
* Potatura e cimatura della vegetazione
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.241.802 | PRODUZIONE VIVAISTICA DI MATERIALE DI PROPAGAZIONE |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Approvvigionamento di materie prime, materiali e attrezzature
* Realizzazione di semenzai
* Prelievo di talee
* Esecuzione della micropropagazione (es. scelta e disinfezione dell'espianto, moltiplicazione via sub-coltura, radicazione propaguli, acclimatazione, ecc.)
* Esecuzione degli innesti
* Scelta del substrato colturale
* Messa a dimora nel bancale di radicazione delle talee
* Controllo dei patogeni e dei parassiti
* Realizzazione delle operazioni di irrigazione
* Controllo ambientale di temperatura, umidità e radiazione
* Valutazione qualità del materiale di propagazione
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.241.803 | RACCOLTA E PRIMA LAVORAZIONE DEI PRODOTTI IN VIVAIO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Monitoraggio del grado di maturazione di piante e fiori
* Esecuzione della raccolta dei prodotti
* Esecuzione della prima lavorazione dei prodotti raccolti (es. pulitura, calibratura, ecc.)
* Esecuzione della operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per la raccolta di piante e fiori
* Conservazione dei prodotti
* Valutazione della qualità dei prodotti
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.242.804 | PROGETTAZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Progettazione, costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Analisi della domanda del cliente
* Indagine preliminare sito e indagine documentale di fattibilità
* Acquisizione della cartogafia ed esecuzione di rilievi metrici e topografici
* Individuazione di soluzioni progettuali funzionali alle caratteristiche e alle condizioni climatiche dell'area anche in relazione ad eventuali vincoli o prescrizioni
* Elaborazione del progetto per la realizzazione di aree verdi, parchi e giardini
* Elaborazione del progetto preliminare di fattibilità
* Elaborazione del progetto definitivo
* Elaborazione del progetto esecutivo
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.242.805 | COSTRUZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Progettazione, costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Esame della documentazione progettuale
* Valutazione del capitolato e dei dati tecnici per la scelta delle diverse soluzioni realizzative
* Adeguamento delle operazioni colturali alle specificità infrastrutturali del progetto (es. impianto di irrigazione, illuminazione, pavimentazione, ecc.)
* Valutazione della disposizione e della tipologia di arredi alle esigenze e caratteristiche della composizione vegetale dell’area
* Coordinamento della realizzazione delle opere a verde e di arredo ornamentale (es. panchine, pergolati, cestini, pavimentazione, attrezzature ludiche, ecc.)
* Realizzazione di impianti ove previsti (es. impianto di irrigazione, impianti di illuminazione, ecc.)
* Lavorazione del terreno delle aree verdi, con modalità differenziate in funzione del tipo di impiego (es. semina di prato, messa a dimora di piante, ecc.)
* Messa a dimora di piante arboree e arbustive
* Realizzazione del prato mediante semina o impiego di prato pronto
* Verifiche e controlli sul corretto funzionamento di impianti (illuminazione e irriguo) e attrezzature ludiche
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.242.806 | CURA E MANUTENZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Progettazione, costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Taglio erba eseguito secondo le modalità previste (es. con o senza raccolta, metodo mulching, trinciatura, ecc.)
* Irrigazione di essenze arboree, arbustive e prato, mediante impianto irriguo automatizzato (programmazione) o manualmente al bisogno
* Esecuzione delle operazioni di concimazione a piante, arbusti, prato, mediante l'impiego di prodotti adeguati
* Preservazione di piante, arbusti e prato da agenti patogeni e fitofagi mediante l'utilizzo di presidi fitosanitari autorizzati
* Potatura di piante arbustive disposte in forma singola, macchia arbustiva o siepe
* Potatura di piante arboree (alto fusto) con l’ausilio di mezzi elevatori (piattaforma) o in tree climbing
* Raccolta del materiale vegetale di risulta e successivo conferimento in luoghi autorizzati allo smaltimento/recupero
* Esecuzione della operazioni di manutenzione di macchinari, attrezzature, impianti di irrigazione
* Verifica di stabilità delle alberature mediante metodologia V.T.A. eseguita da personale qualificato
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.243.807 | PROGETTAZIONE E PIANIFICAZIONE DEGLI INTERVENTI IN UN BOSCO SOTTOPOSTO AD UTILIZZAZIONE FORESTALE |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Gestione di aree boscate e forestali |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Indagine dendrometrica, fitopatologica e botanica del popolamento forestale oggetto di utilizzazione
* Analisi del quadro normativo vigente relativamente al luogo di intervento
* Individuazione dei diversi interventi da realizzarsi in funzione della tipologia di bosco e della forma di governo in essere e prevista
* Elaborazione del progetto esecutivo (tempi, risorse, metodi)
* Pianificazione degli interventi previsti dal progetto
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.243.808 | TUTELA DEL PATRIMONIO FORESTALE |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Gestione di aree boscate e forestali |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Monitoraggio del patrimonio forestale e conseguente individuazione delle diverse tipologie di tutele in esso presenti (es. siti di rete natura 2000, SIC, ZPS, ecc.)
* Adozione di metodologie di intervento atte alla prevenzione di incendi, diminuzione dei fenomeni di dissesto, gestione dei flussi turistici
* Segnalazione delle infrazioni e dei danni rilevati alle autorità preposte
* Collaborazione con le autorità coinvolte negli interventi di protezione civile
* Realizzazione di interventi di divulgazione e promozione ambientale
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.243.809 | CONFIGURAZIONE E STRUTTURAZIONE DEL CANTIERE FORESTALE |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Gestione di aree boscate e forestali |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Esame del piano di lavoro, delle domande di taglio, dei documenti di progetto e di quelli relativi alla sicurezza e alla strutturazione del cantiere
* Selezione delle diverse tecnologie in relazione alla superficie e alle piante da trattare
* Individuazione dell'area più agevole per impiantare il cantiere in base alle caratteristiche della zona boschiva
* Delimitazione e segnalazione del cantiere boschivo e tracciamento delle linee di esbosco e di fuga
* Verifica dell'idoneità di attrezzature, macchinari e DPI
* Applicazione del piano dei tagli, della simbologia e della sua contestualizzazione sul terreno
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.243.810 | INTERVENTI DI INGEGNERIA NATURALISTICA PER LA MANUTENZIONE E TUTELA DEL TERRITORIO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Gestione di aree boscate e forestali |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Analisi degli elaborati tecnico-progettuali (es. relazione tecnica, capitolato, elenco prezzi, computo, quadro economico, quadro dell'incidenza della manodopera, cronoprogamma, elaborati grafici, documentazione fotografica, ecc. )
* Selezione e scelta del materiale (vegetale e inerte) per la realizzazione di interventi di salvaguardia e messa in sicurezza del territorio
* Realizzazione di strutture per il ripristino di versanti dissestati o predisposti a fenomeni di instabilità (es. palificata di sostegno a parete semplice, a doppia parete, gradonata viva, grata viva, palizzata, ecc.)
* Realizzazione di strutture per la regimazione dei torrenti e dei corsi d'acqua (es. briglia in pietrame e legname, scogliera in massi ciclopici, ecc.)
* Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari, attrezzature e dei DPI
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.243.811 | INTERVENTI DI IMBOSCHIMENTO E RIMBOSCHIMENTO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Gestione di aree boscate e forestali |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Preparazione del terreno per la messa a dimora di piante in interventi di rimboschimento e imboschimento mediante adeguate tecniche agronomiche (es. a buca, a colpo di zappa, a lavorazione andante, ecc.)
* Messa a dimora di piante con l'adozione della tecnica agronomica più idonea (es. fitocella, vaso, radice nuda, ecc.)
* Installazione dei tutori
* Esecuzione delle operazioni per la semina diretta
* Realizzazione delle cure colturali post-impianto
* Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari, attrezzature e DPI
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.243.812 | INTERVENTI PER IL GOVERNO, LO SVILUPPO DELLE PIANTE E LE CURE COLTURALI FORESTALI |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Gestione di aree boscate e forestali |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Individuazione del periodo per la realizzazione delle potature, spalcature, sfolli e diradamenti
* Selezione delle piante, dei rami e delle branche da eliminare negli interventi di potatura, spalcatura, sfollo e diradamento
* Esecuzione delle attività di potatura e spalcatura
* Esecuzione delle attivita di sfollo e diradamento
* Esecuzione dei trattamenti fitosanitari (es. esecuzione di tagli, utilizzo prodotti, ecc.)
* Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari, attrezzature e DPI
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.243.813 | OPERAZIONI DI TAGLIO E ALLESTIMENTO IN UN CANTIERE FORESTALE |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Gestione di aree boscate e forestali |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Abbattimento delle piante (taglio e atterramento)
* Taglio del cimale e dei rami (sramatura)
* Taglio del tronco in pezzi di dimensioni definite (depezzatura)
* Asportazione della corteccia (scortecciatura)
* Esecuzione delle operazioni di manutenzione di macchinari, attrezzature e DPI
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.243.814 | CONCENTRAZIONE E MOVIMENTAZIONE DEL LEGNAME OTTENUTO DALLE PIANTE ABBATTUTE |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Gestione di aree boscate e forestali |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Concentramento dei pezzi dal letto di caduta alle vie di esbosco (es. per avvallamento manuale e/o in risine, a strascico con verricelli e/o trattrici, con trattrici dotate di rimorchio, ecc.)
* Esbosco dei pezzi dalle zone di concentramento agli imposti (es. per avvallamento manuale e/o in risine, a strascico con verricelli e/o trattrici, con trattrici dotate di rimorchio, aereo, per via idrica, ecc.)
* Carico del legname sui veicoli destinati al trasporto
* Esecuzione della operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.243.815 | LAVORI DI ESTRAZIONE DEL SUGHERO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini |
| Sequenza: | Gestione di aree boscate e forestali |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Controllo dello stato di maturazione del sughero
* Selezione delle querce da sughero da sottoporre a demaschiatura o decortica
* Esecuzione delle operazioni di demaschiatura o di decortica
* Cura della pulizia del sottotronco
* Esecuzione delle operazioni per l'essiccazione del sughero estratto
* Esecuzione della operazioni di manutenzione di macchinari e attrezzature per l'estrazione del sughero
 |

Sezione 1.2 - QUALIFICATORI PROFESSIONALI REGIONALI (QPR)

In questa sezione vengono riportati i qualificatori professionali regionali identificati quali competenze che un soggetto deve possedere per gestire con responsabilità e autonomia le attività relative a una o più delle ADA descritte nella precedente sezione. Nello specifico la correlazione tra QPR e ADA è rappresentata da una apposita matrice.

Elenco e codifica dei QPR

Elenco dei qualificatori professionali regionali relativi al processo di lavoro a cui si riferisce questa parte del repertorio.

COLTIVAZIONI AGRICOLE, FLOROVIVAISTICHE, FORESTALI
E GESTIONE DI PARCHI E GIARDINI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Codice | Titolo | EQF |  |
|  | QPR-AGR-01 | PREPARAZIONE DEL TERRENO | 3 |  |
|  | QPR-AGR-02 | PREDISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI DI COLTIVAZIONE | 3 |  |
|  | QPR-AGR-03 | IMPIANTO E MOLTIPLICAZIONE DELLE PIANTE | 3 |  |
|  | QPR-AGR-04 | EFFETTUARE L'IRRIGAZIONE DELLE PIANTE | 3 |  |
|  | QPR-AGR-05 | DISTRIBUZIONE DI PRODOTTI FERTILIZZANTI E FITOSANITARI | 3 |  |
|  | QPR-AGR-06 | ESECUZIONE DELLE POTATURE | 3 |  |
|  | QPR-AGR-07 | ABBATTIMENTO DI ALBERI E ALBERATURE | 3 |  |
|  | QPR-AGR-08 | RACCOLTA DEI PRODOTTI AGRICOLI | 3 |  |
|  | QPR-AGR-09 | VENDITA DEI PRODOTTI AGRICOLI | 3 |  |
|  | QPR-AGR-10 | PROGETTAZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI | 4 |  |
|  | QPR-AGR-11 | GESTIONE DELLE AREE VERDI | 3 |  |
|  | QPR-AGR-12 | PROGETTAZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA | 5 |  |
|  | QPR-AGR-13 | REALIZZAZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA | 3 |  |
|  | QPR-AGR-14 | ORGANIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI | 4 |  |
|  | QPR-AGR-15 | CONTROLLO TECNICO-ECONOMICO DELL’ATTIVITÀ AGRICOLA | 4 |  |
|  | QPR-AGR-16 | VALORIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE AGRICOLA | 4 |  |

Schede descrittive dei QPR

I qualificatori professionali regionali vengono descritti mediante una scheda in cui trovano collocazione il titolo e il codice identificativo univoco a livello regionale, il riferimento al livello EQF, la descrizione della competenza e l'elenco delle conoscenze e abilità che la caratterizzano.

|  |
| --- |
| PREPARAZIONE DEL TERRENO |
| Codice: | QPR-AGR-01 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| Sulla base dell'indirizzo produttivo aziendale e delle caratteristiche agronomiche, il soggetto è in grado di preparare il terreno per le successive fasi di semina, trapianto e coltivazione, utilizzando sia strumenti semplici che attrezzature complesse. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Caratteristiche chimiche, fisiche e biologiche del terreno agrario e dei terricci
* Le trasformazioni chimiche e biologiche del terreno
* Tecniche di raccolta dei campioni per le analisi
* Procedure per la conservazione della fertilità
* Principi di meccanizzazione agricola: caratteristiche della trattrice e suo funzionamento
* Caratteristiche tecniche e manutenzione di aratro, erpice, sarchiatore, fresa, motocoltivatori
* Caratteristiche dei materiali e delle attrezzature utilizzate per la protezione delle colture
 | * Riconoscere le condizioni del terreno idonee per le lavorazioni
* Predisporre il trattore ed effettuare l'aggancio degli attrezzi portati (attacco a tre punte) o trainati
* Effettuare le regolazioni degli attrezzi (profondità, grado di sminuzzamento o rimescolamento desiderato, ecc.) e scegliere la velocità di avanzamento
* Eseguire la lavorazione monitorandone costantemente l'esito
* Eseguire la pulizia e l'eventuale lubrificazione degli attrezzi utilizzati
* Predisporre strutture e impianti e utilizzare materiali per la protezione delle colture (tunnel, serre, rete antigrandine, pacciamatura ecc.)
 |

|  |
| --- |
| PREDISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI DI COLTIVAZIONE |
| Codice: | QPR-AGR-02 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| Sulla base delle scelte produttive aziendali e delle tecniche di coltivazione adottate, il soggetto è in grado di predisporre strutture e impianti di coltivazione per il sostegno e la protezione delle colture nelle diverse fasi di crescita. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Distanze e sesti di impianto utilizzati per la coltivazione di ortaggi (in pieno campo e in serra), vite e piante da frutto
* Tecniche di pacciamatura: caratteristiche dei materiali utilizzati e delle macchine pacciamatrici
* Caratteristiche tecniche di pali e fili metallici utilizzati per l'impostazione del vigneto e del frutteto
* Impostazione della struttura portante per vigneto e frutteto: tecniche, strumenti e macchine utilizzati (trivelle, tendifilo, argani, tiranti, ancore per pali di testata ecc.)
* Caratteristiche dei materiali e delle attrezzature utilizzate per la protezione delle colture
* Caratteristiche degli elementi costruttivi di tunnel e serre
* Caratteristiche tecniche degli impianti di condizionamento (luce, temperatura e umidità) utilizzati in serra
 | * Stendere la pacciamatura in film plastico o di origine organica
* Riconoscere il sesto di impianto più idoneo per le colture in filare
* Individuare materiali e accessori necessari per l'impostazione di filari per il sostegno delle colture
* Collocare i pali di sostegno e i fili di acciaio rispettando distanze e misure già definite
* Impiantare piedini e archi di tunnel di piccole dimensioni
* Collocare film plastico di copertura e rete antigrandine fissandoli alle strutture
* Assemblare i principali elementi strutturali di una serra
* Effettuare i lavori di preparazione per l'installazione di impianti di condizionamento in serra
 |

|  |
| --- |
| IMPIANTO E MOLTIPLICAZIONE DELLE PIANTE |
| Codice: | QPR-AGR-03 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| Sulla base delle caratteristiche delle piante interessate e del sistema di allevamento, il soggetto è in grado di effettuare l'impianto (messa a dimora di semi e piante, trapianto) e la moltiplicazione (per propagazione o innesto) di piante erbacee e legnose. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Caratteristiche del seme e fisiologia della germinazione
* Cenni di anatomia e fisiologia delle piante (radice, fusto, gemme e foglia, tessuti, accrescimento, cicatrizzazione)
* Caratteristiche botaniche specifiche delle piante più diffuse e coltivate in FVG
* Caratteristiche delle strutture anatomiche vegetali interessate nella moltiplicazione e nell'innesto
* Caratteristiche botaniche e produttive dei portinnesti della vite e delle piante da frutto
* Avvertenze relative al calcolo della densità di semina per le principali piante coltivate
* Tecniche di trapianto
* Caratteristiche dei sesti di impianto utilizzati per la vite e le piante da frutto
* Caratteristiche degli elementi costitutivi dell'impianto (pali, teli antigrandine, accessori), criteri di scelta e modalità d'installazione
* Caratteristiche tecniche e criteri di utilizzo di macchine e attrezzature utilizzate per la semina e il trapianto
* Tipologie di innesti e modalità operative
 | * Verificare la corretta funzionalità delle macchine e delle attrezzature utilizzate per la semina e l'impianto (trattore, trapiantatrice, altre attrezzature manuali)
* Pianificare la semina di specie erbacee calcolando la quantità di seme necessaria
* Eseguire la semina con mezzi meccanici, con attrezzature manuali in pieno campo o in aree protette
* Eseguire le operazioni di regolazione e carico della seminatrice meccanica o manuale sulla base della densità di seme da distribuire
* Eseguire il trapianto con mezzi meccanici, con attrezzature manuali o semi manuali monitorando l'esecuzione dell'operazione
* Pianificare l'impianto di specie frutticole e arboree individuando distanze e quantità di pali tutori e accessori
* Effettuare la moltiplicazione delle piante per via vegetativa (talea, margotta, propaggine, ecc.)
* Realizzare i più comuni innesti sulle piante da frutto
 |

|  |
| --- |
| EFFETTUARE L'IRRIGAZIONE DELLE PIANTE |
| Codice: | QPR-AGR-04 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In funzione del tipo di coltura e del suo stadio vegetativo, il soggetto è in grado di effettuare interventi irrigui in pieno campo e in ambiente protetto (es. serre), provvedendo anche alla predisposizione degli impianti. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Ciclo dell'acqua e sue dinamiche nel terreno
* Criteri per la valutazione delle esigenze idriche delle piante coltivate
* Influenza della tipologia di terreno sul fabbisogno idrico
* Tipologie di irrigazione delle coltivazioni: infiltrazione laterale, soprachioma, sottochioma, localizzata
* Caratteristiche tecniche dei differenti impianti irrigui e relative procedure di realizzazione
* Caratteristiche tecniche delle pompe idriche
* Modalità di raccordo alla rete idrica
 | * Calcolo del fabbisogno idrico delle diverse coltivazioni in funzione alla tipologia di piante, allo stadio vegetativo, alla tipologia di terreno e alla stagionalità
* Creazione di solchi per l'irrigazione mediante infiltrazione laterale
* Predisporre impianti di irrigazione soprachioma
* Predisporre impianti di irrigazione sottochioma
* Assemblare gli elementi tecnici di un impianto di irrigazione localizzata
* Effettuare la regolazione del flusso idrico, compresa la programmazione delle centraline di controllo degli impianti automatizzati
* Effettuare l'intervento di irrigazione, monitorandone il corretto funzionamento ed intervenendo in caso di necessità
 |

|  |
| --- |
| DISTRIBUZIONE DI PRODOTTI FERTILIZZANTI E FITOSANITARI |
| Codice: | QPR-AGR-05 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In funzione dello specifico obiettivo dell'intervento e dello stadio vegetativo delle piante, il soggetto è in grado di effettuare interventi fertilizzanti, diserbanti e antiparassitari sulle coltivazioni in atto e/o sul terreno, nel rispetto delle norme ambientali e di eventuali disciplinari produttivi. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Caratteristiche degli elementi nutritivi
* Tecniche di calcolo dei fabbisogni nutrizionali delle piante
* Caratteristiche e formulazioni commerciali di fertilizzanti, correttivi e ammendanti
* Caratteristiche di insetti, funghi, batteri e virus che attaccano le piante
* Criteri di utilizzo, tossicità e formulazioni commerciali dei prodotti antiparassitari utilizzati in agricoltura
* Tecniche di lotta antiparassitaria: convenzionale, integrata, biologica
* Elementi di botanica delle piante infestanti
* Caratteristiche dei prodotti diserbanti e tecniche di diserbo
* Caratteristiche e utilizzo degli impianti di fertirrigazione
 | * Effettuare controlli sullo stato fitosanitario delle colture
* Effettuare controlli sulla presenza e tipologia di erbe infestanti
* Rilevare la presenza di carenze/eccessi nutrizionali o disfunzioni fisiologiche
* Individuare i fertilizzanti più adatti per le singole specie coltivate
* Eseguire la fertilizzazione (utilizzando anche macchine specifiche)
* Scegliere i prodotti antiparassitari e diserbanti più idonei per specifiche necessità di intervento
* Preparare la soluzione antiparassitaria e/o diserbante rispettando le indicazioni descritte sulle confezioni e le norme sulla sicurezza
 |

|  |
| --- |
| ESECUZIONE DELLE POTATURE |
| Codice: | QPR-AGR-06 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In funzione del sistema di allevamento delle piante interessate, il soggetto è in grado di eseguire la potatura di arbusti, piante da frutto e piante ornamentali, tenendo in considerazione gli aspetti produttivi e/o estetici. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Tipologie di rami nelle piante da frutto e ornamentali
* Tipologie di tagli di potatura e loro protezione
* Tecniche di potatura: allevamento, mantenimento, produzione
* Caratteristiche degli attrezzi utilizzati per la potatura
* Caratteristiche biologiche dei principali fitofagi, malattie fungine e batteriche collegate alle attività di potatura
 | * Effettuare un'analisi visiva della pianta da potare e individuare le strutture vegetali su cui intervenire
* Controllare l'efficienza degli attrezzi da taglio utilizzati
* Predisporre e utilizzare eventuali macchine agevolatrici (elevatori)
* Eseguire i tagli ed eventuali legature dei rami
* Effettuare eventuali interventi a protezione dei tagli di potatura
 |

|  |
| --- |
| ABBATTIMENTO DI ALBERI E ALBERATURE |
| Codice: | QPR-AGR-07 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| Sulla base delle caratteristiche delle piante da abbattere e del sito in cui sono collocate, il soggetto è in grado di effettuare l'abbattimento di alberi e alberature, provvedendo all'eventuale prima lavorazione del tronco e alla pulizia della zona di lavoro. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Tipologie di rami, tipologie di tagli, protezione dei tagli, cicatrizzazione
* Caratteristiche commerciali dei diversi tipi di legname
* Caratteristiche delle macchine e dell'attrezzatura operativa e relativa manutenzione ordinaria
* Organizzazione del cantiere di lavoro
* Caratteristiche della motosega, modalità d'uso, affilatura della catena e manutenzione
* Tecniche di scortecciatura, sramatura e depezzatura
* Tecniche di esbosco, concentramento e carico
 | * Effettuare un'analisi visiva della pianta da abbattere e pianificare le fasi operative
* Identificare e valutare i principali rischi inerenti l'utilizzo di motoseghe e carrelli elevatori
* Utilizzare la motosega in condizioni di sicurezza
* Effettuare sramatura, scortecciatura e depezzatura del fusto
* Effettuare il concentramento e l'esbosco
* Realizzare la pulizia dell'area di lavoro con l'asportazione dei residui di lavorazione
 |

|  |
| --- |
| RACCOLTA DEI PRODOTTI AGRICOLI |
| Codice: | QPR-AGR-08 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In dipendenza dello stadio di maturazione dei prodotti, il soggetto è in grado di effettuare la raccolta manuale e/o meccanica dei prodotti agricoli, gestendo il loro stoccaggio e la conservazione in funzione del loro successivo utilizzo. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Elementi di fisiologia della maturazione
* Parametri per la valutazione del momento della raccolta in funzione del successivo utilizzo dei prodotti
* Tecniche di raccolta dei diversi prodotti agricoli
* Caratteristiche delle attrezzature, imballaggi e macchine agevolatrici utilizzate per la raccolta
* Tecniche di trasporto e modalità di stoccaggio in azienda
* Elementi della catena del freddo
* Caratteristiche di impianti e locali destinati allo stoccaggio e conservazione dei prodotti agroalimentari
* Normativa relativa alla conservazione dei prodotti
 | * Effettuare analisi visive ed eventuali campionamenti del prodotto
* Eseguire semplici analisi per determinare il momento ottimale per la raccolta (umidità, grado zuccherino, acidità, ecc.)
* Predisporre le attrezzature per la raccolta e lo stoccaggio
* Organizzare il cantiere di raccolta con l'eventuale impiego di attrezzature e macchine agevolatrici (carri, carri agevolatori, sollevatori, bracci pneumatici, cassette, cassoni, ecc.)
* Eseguire la raccolta operando eventuali separazioni del prodotto a seconda delle classi di qualità individuate
* Stoccare i prodotti in luoghi e contenitori adatti in funzione della vendita, conservazione o trasformazione
* Preparare locali/contenitori di conservazione
* Monitorare le fasi di conservazione dei prodotti
 |

|  |
| --- |
| VENDITA DEI PRODOTTI AGRICOLI |
| Codice: | QPR-AGR-09 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In dipendenza dell'organizzazione aziendale, il soggetto è in grado di effettuare la vendita dei prodotti aziendali, gestendo gli spazi destinati alla commercializzazione e valorizzando il rapporto diretto con i clienti. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Elementi di commercializzazione dei prodotti agroalimentari
* Cenni di marketing agroalimentare
* Tecniche di “visual merchandising”
* Caratteristiche merceologiche dei principali prodotti agroalimentari
* Tecniche di comunicazione
* Tecniche di vendita
* Caratteristiche dei documenti fiscali relativi alla vendita
 | * Utilizzare le attrezzature per la preparazione e confezionamento dei prodotti aziendali destinati alla vendita
* Allestire e igienizzare spazi e attrezzature destinati alla vendita diretta
* Adottare uno stile comunicativo adeguato verso il cliente
* Preparare fatture
* Utilizzare il registratore di cassa
 |

|  |
| --- |
| PROGETTAZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI |
| Codice: | QPR-AGR-10 | Livello:  | EQF-4 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| Sulla base delle indicazioni del cliente e del contesto urbanistico e territoriale, il soggetto è in grado di elaborare il progetto di uno spazio verde (aiuola, giardino, parco) prevedendo la tipologia più opportuna di piante, impianti e accessori per renderlo agevolmente fruibile a clienti di varia tipologia ed età. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Principi di progettazione e cenni di teoria del colore
* Elementi di disegno tecnico e utilizzo di software CAD
* Caratteristiche delle composizioni vegetali
* Criteri di scelta delle varie essenze vegetali
* Cenni sulle caratteristiche dei materiali non vegetali utilizzati nelle aree verdi (pavimentazioni, strutture in legno etc.)
* Caratteristiche dei software dedicati alla progettazione e resa fotorealistica del risultato atteso
* Tecniche di comunicazione e negoziazione
* Elementi di contabilità dei costi e budget
* Tecniche di preventivazione e di elaborazione dei capitolati d'appalto
* Legislazione e normativa tecnica di settore
 | * Applicare tecniche di comunicazione e interazione con il cliente finalizzate all'analisi dei fabbisogni e alla presentazione del progetto sviluppato
* Individuare le tipologie di intervento da progettare
* Elaborare schemi e disegni tecnici di aree verdi, anche in formato 3D con software dedicati
* Elaborare plastici tridimensionali in scala finalizzati aa una rappresentazione realistica in scala del progetto
* Individuare le risorse tecniche e umane necessarie per gli interventi previsti dal progetto
* Elaborare relazioni tecniche, computi metrici e preventivi dei costi a corredo dei progetti sviluppati
* Definire cronoprogrammi per monitorare gli stati di avanzamento lavori
* Monitorare le fasi di realizzazione del progetto
* Effettuare eventuali modifiche del progetto resesi necessarie in corso d'opera
* Effettuare il collaudo finale degli impianti e delle strutture realizzate
 |

|  |
| --- |
| GESTIONE DELLE AREE VERDI |
| Codice: | QPR-AGR-11 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| Sulla base delle indicazioni progettuali o di specifiche richieste del committente, il soggetto è in grado di effettuare la realizzazione e manutenzione di aree verdi nel rispetto dei vincoli di legge. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Elementi di anatomia e fisiologia delle piante ornamentali da esterno
* Caratteristiche biologiche e estetiche delle piante ornamentali
* Cenni di progettazione del verde: lettura e interpretazione di un progetto
* Caratteristiche delle varie tipologie di aree verdi: aiuole, giardini, parchi, aree di sosta e sportive, percorsi “vita”, percorsi didattici…
* Tecniche di intervento per l'impianto e la manutenzione di spazi verdi
* Tecniche di difesa antiparassitaria nelle aree verdi private e pubbliche
* Caratteristiche biologiche e contenimento delle principali piante infestanti presenti nelle aree verdi
* Cenni sulle normative riguardanti il verde pubblico e privato
 | * Realizzare il taglio dell'erba e delle siepi
* Effettuare interventi specifici di potatura su alberi, arbusti, polloni e rami
* Eseguire la pulizia dell'area verde da ramaglie e infestanti
* Realizzare e manutenere il tappeto erboso e le aiuole
* Allestire e gestire impianti di irrigazione
* Effettuare la cippatura dei residui legnosi
* Effettuare trattamenti antiparassitari
* Realizzare la semina, l'idrosemina e la concimazione
* Effettuare la messa a dimora di piante
* Utilizzare in sicurezza macchine, attrezzature e prodotti
 |

|  |
| --- |
| PROGETTAZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA |
| Codice: | QPR-AGR-12 | Livello:  | EQF-5 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| Sulla base delle richieste del committente (pubblico o privato), il soggetto è in grado di progettare opere di ingegneria naturalistica (es. recupero ambientale e manutenzione di corsi d’acqua, aree di pianura, collinari e montane) nel ri-spetto dei vincoli di legge e, dove richiesto, valorizzando gli aspetti naturalistici dell'ambiente circostante. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Principi di progettazione di un intervento di ingegneria naturalistica: processo, strumenti, prodotti
* Tipologie di interventi di ingegneria naturalistica e relativi ambiti specifici territoriali (recupero ambientale e manutenzione di corsi d'acqua, aree di pianura, collinari e montane)
* Idrografia e geomorfologia del territorio di riferimento
* Rilievi geomorfologici e misurazione di superfici
* Tipologie di interventi antierosivi
* Caratteristiche degli interventi stabilizzanti e degli interventi combinati di consolidamento
* Caratteristiche dei materiali utilizzabili nel progetto: materiale vivo (semi, talee, piante) e materiale inerte (legno, pietrame, …)
* Caratteristiche dei software dedicati alla progettazione e resa fotorealistica del risultato atteso
* Tecniche di comunicazione e negoziazione
* Elementi di contabilità dei costi e budget
* Tecniche di preventivazione e di elaborazione dei capitolati d'appalto
* Analisi costi-benefici delle varie tipologie di interventi di ingegneria naturalistica
* Legislazione e normativa tecnica di settore
* Cenni sulla VIA (valutazione d'impatto ambientale) e sulla VAS (valutazione ambientale strategica)
 | * Applicare tecniche di comunicazione e interazione con il cliente finalizzate all'analisi dei fabbisogni e alla presentazione del progetto sviluppato
* Individuare le tipologie di intervento da progettare
* Elaborare disegni tecnici di opere di ingegneria naturalistica, anche in formato 3D con software dedicati
* Definire le varie soluzioni da adottare in base ai vincoli idrogeologici o forestali
* Individuare le risorse tecniche e umane necessarie per gli interventi previsti dal progetto
* Elaborare relazioni tecniche, computi metrici e preventivi dei costi a corredo dei progetti sviluppati
* Definire cronoprogrammi per monitorare gli stati di avanzamento lavori
* Redigere le pratiche di adempimento alle norme vigenti in campo ambientale e naturalistico
* Monitorare le fasi di realizzazione del progetto
* Effettuare eventuali modifiche del progetto resesi necessarie in corso d'opera
* Effettuare il collaudo finale degli impianti e delle strutture realizzate
 |

|  |
| --- |
| REALIZZAZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA |
| Codice: | QPR-AGR-13 | Livello:  | EQF-3 | Versione 2 del 31/03/2018 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| Sulla base delle indicazioni progettuali o di specifiche richieste del committente, il soggetto è in grado di realizzare opere di ingegneria naturalistica valorizzando gli aspetti naturalistici dell'ambiente circostante e adoperandosi per la messa in sicurezza del sito agroforestale. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Idrografia e geomorfologia del territorio di riferimento
* Cenni di progettazione: analisi del progetto di un intervento di ingegneria naturalistica
* Rilievi geomorfologici e misurazione di superfici
* Caratteristiche dei materiali utilizzati: materiale vivo (semi, talee, piante) e materiale inerte (legno, pietrame, …)
* Tipologie di interventi antierosivi
* Caratteristiche degli interventi stabilizzanti e degli interventi combinati di consolidamento
* Tipologie delle attrezzature utilizzate, anche invernali: caratteristiche, manutenzione e loro uso in sicurezza
* Ciclo di vita di un'opera e le attività di manutenzione
 | * Effettuare rilievi e misurazioni geomorfologiche
* Individuare il materiale vivo utilizzabile per uno specifico intervento
* Riconoscere le caratteristiche tecniche dei materiali e le modalità di reperimento e utilizzo
* Combinare materiale vivo e altri materiali negli interventi di ingegneria naturalistica
* Effettuare in forma coordinata interventi antierosivi: semine, idrosemine, messa a dimora di piantine e talee, rivestimenti con biostuoie e geostuoie, posa di reti metalliche, …
* Effettuare in forma coordinata interventi stabilizzanti: stecconate, viminate, graticciate, fascinate, ...
* Eseguire in forma coordinata interventi di contenimento: grate, palificate, briglie, scogliere, terre rinforzate, ...
* Effettuare la manutenzione delle opere
* Svolgere operazioni in condizioni di forte esposizione e/o in ambienti innevati
 |

|  |
| --- |
| ORGANIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI |
| Codice: | QPR-AGR-14 | Livello:  | EQF-4 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In dipendenza dell’indirizzo produttivo e degli obiettivi economici dell’azienda, il soggetto è in grado di pianificare l’utilizzo delle risorse, strumentali e umane, verificandone disponibilità e funzionalità e provvedendo al loro reperimento e/o eventuale acquisto. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Evoluzione e tendenze del mercato nell'ambito agricolo
* Punti di forza e di debolezza delle produzioni agricole e zootecniche
* Principi di sostenibilità ambientale ed economica dell'attività di coltivazione e allevamento
* Tecniche innovative nelle coltivazioni e negli allevamenti: coltivazione “fuori suolo”, agricoltura e zootecnia “di precisione”
* Tecniche di agricoltura “green oriented”
* I principi dell'agricoltura integrata e biologica
* Elementi di organizzazione del lavoro
* Elementi di pianificazione strategica
* Caratteristiche e tipologie dei contratti di lavoro in agricoltura
* Preventivazione dei costi e bilancio di previsione
* Le opportunità offerte dalle normative di settore (Piano di Sviluppo Rurale ecc.)
 | * Applicare tecniche di analisi di mercato
* Impostare il piano produttivo annuale seguendo criteri di sostenibilità ambientale ed economica
* Applicare tecniche e tecnologie di precisione nella gestione del terreno e della fertilità
* Applicare tecniche di precisione nella gestione dell'allevamento
* Pianificare opportuni interventi per la prevenzione e difesa delle colture da parassiti e avversità ambientali
* Determinare le quantità di materie prime necessarie per la produzione
* Determinare le necessità di risorse tecniche e umane
* Organizzare i cantieri di lavoro
* Pianificare acquisti e noleggi
* Verificare l'adeguatezza delle risorse umane
* Individuare le opportunità di finanziamento
 |

|  |
| --- |
| CONTROLLO TECNICO-ECONOMICO DELL’ATTIVITÀ AGRICOLA |
| Codice: | QPR-AGR-15 | Livello:  | EQF-4 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| Sulla base della pianificazione produttiva, il soggetto è in grado di effettuare gli opportuni controlli sui prodotti e sui processi produttivi, analizzando nel contempo i risultati economici aziendali, al fine di individuare eventuali azioni di miglioramento. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Tecniche di analisi della qualità dei prodotti agroalimentari
* Il processo amministrativo-contabile e i suoi elementi
* I costi di produzione in agricoltura
* Elementi dell'analisi di bilancio
* Caratteristiche di software e hardware utilizzati per le registrazioni contabili
* La normativa fiscale
 | * Utilizzare strumenti di misurazione e verifica dell'attività lavorativa
* Effettuare il calcolo dei costi di produzione
* Interpretare un'analisi di bilancio aziendale
* Applicare un sistema di controllo della qualità
 |

|  |
| --- |
| VALORIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE AGRICOLA |
| Codice: | QPR-AGR-16 | Livello:  | EQF-4 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| A partire dall’impostazione produttiva di un’azienda agricola e/o zootecnica, il soggetto è in grado di individuare e pianificare azioni finalizzate all’incremento del valore dei prodotti e sottoprodotti aziendali, agendo principalmente sugli elementi tecnici e sulle strategie commerciali. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Prodotti aziendali
* Principali tecniche di trasformazione dei prodotti agricoli e zootecnici
* Normative e regolamenti relativi alla trasformazione dei prodotti aziendali
* Elementi progettuali di un laboratorio aziendale di trasformazione e confezionamento
* Caratteristiche dei sottoprodotti agricoli e criteri di trasformazione/valorizzazione
* Elementi tecnici degli impianti di valorizzazione dei residui di coltivazione e di allevamento
* Criteri di pianificazione di attività connesse all'agricoltura (agriturismo, fattoria didattica)
* Elementi di marketing agroalimentare
* Le forme di vendita diretta in azienda
* Normative e regolamenti relativi alla vendita diretta in azienda
* Le forme di aggregazione commerciale di piccoli produttori agricoli
* Caratteristiche delle reti d'impresa
* I rapporti tra agricoltura e GDO
* Strumenti e tecniche di vendita on-line
 | * Valutare la convenienza economica della trasformazione aziendale dei prodotti
* Organizzare le linee di trasformazione per i prodotti agricoli (cereali, ortaggi, frutta)
* Organizzare una linea artigianale di caseificazione
* Pianificare una linea di trasformazione delle carni
* Applicare norme e regolamenti relativi alla trasformazione aziendale dei prodotti
* Individuare azioni di valorizzazione dei sottoprodotti delle coltivazioni e dell'allevamento
* Valutare l'opportunità di inserire attività connesse all'agricoltura (es.: agriturismo, fattoria didattica ecc.)
* Pianificare azioni di commercializzazione dei prodotti freschi e trasformati
 |

Sezione 1.3 - MATRICE DI CORRELAZIONE QPR-ADA

La matrice riporta le correlazioni esistenti tra i QPR (i cui codici sono riportati in verticale nelle intestazioni della tabella) e le ADA descritte nella sezione precedente (elencate con codice e titolo nella parte sinistra della tabella). Nello specifico, una "X" indica che un determinato qualificatore contribuisce a sviluppare le competenze richieste per svolgere tutte o una parte delle attività lavorative costituenti una determinata area di attività.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   | **QPR-AGR-01** | **QPR-AGR-02** | **QPR-AGR-03** | **QPR-AGR-04** | **QPR-AGR-05** | **QPR-AGR-06** | **QPR-AGR-07** | **QPR-AGR-08** | **QPR-AGR-09** | **QPR-AGR-10** | **QPR-AGR-11** | **QPR-AGR-12** | **QPR-AGR-13** | **QPR-AGR-14** | **QPR-AGR-15** | **QPR-AGR-16** |   |
| *Codice ADA* | *Titolo ADA* |   |
| **Coltivazione di piante erbacee, orticole e legnose in pieno campo e in serra** |
| ADA.1.236.772 | Progettazione dell'impianto di coltivazione in pieno campo e in serra |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |   |
| ADA.1.236.792 | Gestione dei cicli di coltivazione e della produzione in pieno campo e in serra | **X** | **X** | **X** |  | **X** |  |  | **X** |  |  |  |  |  | **X** |  | **X** |   |
| ADA.1.236.793 | Analisi di laboratorio di prodotti agricoli e certificazione di qualità |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.236.794 | Lavorazioni del terreno per le coltivazioni agricole | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.236.795 | Lavori per la semina e/o il trapianto e/o la piantagione in pieno campo e in serra |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.236.796 | Lavori per il governo dello sviluppo delle piante (innesto e potatura) in pieno campo e in serra |  |  | **X** |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.236.797 | Lavori di cura colturale agricola in pieno campo e in serra |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.236.798 | Raccolta e prima lavorazione dei prodotti |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Produzione di piante ornamentali e fiori in vivaio** |
| ADA.1.241.799 | Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ornamentali e fiori in piena terra in vivaio | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.241.800 | Lavorazioni preliminari alla produzione di piante ornamentali e fiori in vaso in vivaio |  | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.241.801 | Gestione di piante ornamentali e fiori in piena terra e in vaso in vivaio | **X** | **X** |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.241.802 | Produzione vivaistica di materiale di propagazione |  | **X** | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.241.803 | Raccolta e prima lavorazione dei prodotti in vivaio |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Progettazione, costruzione e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini** |
| ADA.1.242.804 | Progettazione di aree verdi, parchi e giardini |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.242.805 | Costruzione di aree verdi, parchi e giardini |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.242.806 | Cura e manutenzione di aree verdi, parchi e giardini |  |  |  | **X** | **X** | **X** |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |   |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   | **QPR-AGR-01** | **QPR-AGR-02** | **QPR-AGR-03** | **QPR-AGR-04** | **QPR-AGR-05** | **QPR-AGR-06** | **QPR-AGR-07** | **QPR-AGR-08** | **QPR-AGR-09** | **QPR-AGR-10** | **QPR-AGR-11** | **QPR-AGR-12** | **QPR-AGR-13** | **QPR-AGR-14** | **QPR-AGR-15** | **QPR-AGR-16** |   |
| *Codice ADA* | *Titolo ADA* |   |
| **Gestione di aree boscate e forestali** |
| ADA.1.243.807 | Progettazione e pianificazione degli interventi in un bosco sottoposto ad utilizzazione forestale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |   |
| ADA.1.243.808 | Tutela del patrimonio forestale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |   |
| ADA.1.243.809 | Configurazione e strutturazione del cantiere forestale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.243.810 | Interventi di ingegneria naturalistica per la manutenzione e tutela del territorio |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **X** | **X** |  |  |  |   |
| ADA.1.243.811 | Interventi di imboschimento e rimboschimento |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| **Gestione di aree boscate e forestali** |
| ADA.1.243.812 | Interventi per il governo, lo sviluppo delle piante e le cure colturali forestali |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.243.813 | Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.243.814 | Concentrazione e movimentazione del legname ottenuto dalle piante abbattute |  |  |  |  |  |  | **X** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |
| ADA.1.243.815 | Lavori di estrazione del sughero |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |   |

Sezione 1.4 - SCHEDE DELLE SITUAZIONI TIPO (SST)

In questa sezione vengono riportate le schede delle situazioni tipo da utilizzarsi come riferimento nel processo di valutazione dei qualificatori professionali regionali descritti nella precedente sezione.

Nella tabella seguente viene riportato l'elenco delle schede delle situazioni tipo presenti nel repertorio relativamente al processo di lavoro a cui si riferisce la presente parte. Nelle pagine successive sono descritte le schede finora sviluppate.

COLTIVAZIONI AGRICOLE, FLOROVIVAISTICHE, FORESTALI
E GESTIONE DI PARCHI E GIARDINI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Codice | Titolo | Stato |  |
|  | **SST-AGR-01** | PREPARAZIONE DEL TERRENO |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-02** | PREDISPOSIZIONE DEGLI IMPIANTI DI COLTIVAZIONE |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-03** | IMPIANTO E MOLTIPLICAZIONE DELLE PIANTE |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-04** | EFFETTUARE L'IRRIGAZIONE DELLE PIANTE |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-05** | DISTRIBUZIONE DI PRODOTTI FERTILIZZANTI E FITOSANITARI |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-06** | ESECUZIONE DELLE POTATURE |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-07** | ABBATTIMENTO DI ALBERI E ALBERATURE |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-08** | RACCOLTA DEI PRODOTTI AGRICOLI |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-09** | VENDITA DEI PRODOTTI AGRICOLI |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-10** | PROGETTAZIONE DI AREE VERDI, PARCHI E GIARDINI |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-11** | GESTIONE DELLE AREE VERDI |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-12** | PROGETTAZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-13** | REALIZZAZIONE DI OPERE DI INGEGNERIA NATURALISTICA |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-14** | ORGANIZZAZIONE DEI PROCESSI PRODUTTIVI |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-15** | CONTROLLO TECNICO-ECONOMICO DELL’ATTIVITÀ AGRICOLA |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-AGR-16** | VALORIZZAZIONE DELLA PRODUZIONE AGRICOLA |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Legenda: |
|  | **=** | Scheda presente nel repertorio |
|  | **=** | Scheda in corso di elaborazione |































Parte 2
ALLEVAMENTO DI ANIMALI PER USO SPORTIVO E PER LA PRODUZIONE DI CARNE E DI ALTRI PRODOTTI ALIMENTARI E NON ALIMENTARI. ALLEVAMENTO DI INSETTI PER LA PRODUZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI

Sezione 2.1 - AREE DI ATTIVITÀ (ADA)

In questa sezione sono riportate le risultanze del lavoro approvato dal GTN relativamente all'analisi del processo di lavoro a cui si riferisce questa parte del repertorio. Ciascun processo di lavoro è declinato in sequenze di processo in un numero non predefinito e funzionale alla sua completa descrizione. Le sequenze di processo sono, a loro volta, articolate in una o più aree di attività (ADA). Le ADA sono connotate da un titolo, da un codice univoco e contengono la descrizione di singole attività di lavoro.

Elenco delle ADA

Elenco delle aree di attività risultanti dall'analisi del processo di lavoro a cui si riferisce questa parte del repertorio.

ALLEVAMENTO DI ANIMALI PER USO SPORTIVO E PER LA PRODUZIONE DI CARNE E DI ALTRI PRODOTTI ALIMENTARI E NON ALIMENTARI. ALLEVAMENTO DI INSETTI PER LA PRODUZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | PROGETTAZIONE E GESTIONE DI ALLEVAMENTI |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 1.245.816 | Progettazione dell'attività di allevamento animali |  |
|  |  | 1.245.817 | Programmazione e gestione dell'allevamento |  |
|  |  | 1.245.818 | Prevenzione e cura sanitaria degli animali da allevamento |  |
|  |  | 1.245.819 | Conduzione dell'allevamento |  |
|  |  | 1.245.820 | Raccolta e stoccaggio dei prodotti di allevamento a mano e meccanizzata |  |
|  |  |  |  |  |
|  | ALLEVAMENTO DELLE API E PRODUZIONE DI MIELE |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  | 1.246.821 | Allevamento delle api ed estrazione dei melari |  |
|  |  | 1.246.822 | Lavorazione del miele |  |

Descrizione delle ADA

Le aree di attività vengono descritte mediante una scheda in cui trovano collocazione il titolo e il codice identificativo univoco a livello nazionale, i riferimenti classificatori relativi all'analisi di processo eseguita all'interno del settore economico-professionale e l'elenco delle attività di lavoro costituenti.

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.245.816 | PROGETTAZIONE DELL'ATTIVITÀ DI ALLEVAMENTO ANIMALI |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari |
| Sequenza: | Progettazione e gestione di allevamenti |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Individuazione del sito dove insediare l'allevamento
* Definizione della mission aziendale: prodotto finito (latte, carne), mercati di sbocco
* Individuazione e selezione delle specie animali da allevare
* Individuazione delle condizioni ambientali (strutture e ricoveri) e nutrizionali ottimali per il benessere animale e le esigenze produttive
* Definizione delle caratteristiche strutturali dell'allevamento (es. strutture adibite a stoccaggio di alimenti e biocidi, a ricovero degli animali, superficie destinata a pascolo, stalle)
* Valutazione della convenienza produttiva in termini di competitività e redditività di mercato
* Composizione del lotto di produzione
* Definizione dei più idonei metodi di allevamento da utilizzare
* Selezione delle attrezzature e dei macchinari necessari
* Disposizione di protocolli standardizzati per allevamento animale
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.245.817 | PROGRAMMAZIONE E GESTIONE DELL'ALLEVAMENTO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari |
| Sequenza: | Progettazione e gestione di allevamenti |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Programmazione degli approvvigionamenti dell'allevamento in relazione alle esigenze di riproduttività, nutrizionali e di gestione degli animali
* Definizione del piano di razionamento degli animali in funzione degli obiettivi produttivi e dei prodotti disponibili
* Monitoraggio e controllo dei parametri relativi alla produzione (es. qualità/quantità prodotti, fertilità, sanità, riproduzione, ecc.)
* Definizione della profilassi igienico-sanitaria periodica obbligatoria e dei trattamenti sanitari specifici in caso di patologie insorgenti degli animali
* Programmazione degli interventi riproduttivi (es. fecondazione, gravidanze, parti, ecc.)
* Assistenza negli interventi per la riproduzione animale
* Controlli di efficacia della razione somministrata sulla base dei dati di accrescimento (carne) o sui dati di produzione quali-quantitativa (latte/uova)
* Definizione del piano di pulizie e igienizzazione degli ambienti, impianti e attrezzature
* Monitoraggio e controllo dell’idoneità ed efficienza di risorse/attrezzature
* Presidio operazioni di raccolta, conservazione e consegna dei prodotti dell'allevamento in base ai disciplinari specifici di utilizzo
* Programmazione operazioni di consegna animali vivi da destinare alla rimonta, ristallo o macellazione
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.245.818 | PREVENZIONE E CURA SANITARIA DEGLI ANIMALI DA ALLEVAMENTO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari |
| Sequenza: | Progettazione e gestione di allevamenti |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.245.819 | CONDUZIONE DELL'ALLEVAMENTO |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari |
| Sequenza: | Progettazione e gestione di allevamenti |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Cura dell'alimentazione degli animali
* Controllo dello stato di salute degli animali
* Custodia e sorveglianza degli animali
* Realizzazione delle operazioni di pulizia degli animali
* Pulizia e igienizzazione degli allevamenti all'aperto
* Realizzazione delle operazioni di lavaggio, detersione e sanificazione di macchine, impianti e locali
* Smaltimento delle acque reflue e dei rifiuti organici in base alle norme sulla tutela ambientale
* Manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.245.820 | RACCOLTA E STOCCAGGIO DEI PRODOTTI DI ALLEVAMENTO A MANO E MECCANIZZATA |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari |
| Sequenza: | Progettazione e gestione di allevamenti |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Controllo degli impianti per la raccolta meccanizzata dei prodotti di allevamento
* Esecuzione della raccolta dei prodotti di allevamento
* Esecuzione delle operazioni per lo stoccaggio dei prodotti di allevamento
* Manutenzione ordinaria di macchine e attrezzature
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.246.821 | ALLEVAMENTO DELLE API ED ESTRAZIONE DEI MELARI |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari |
| Sequenza: | Allevamento delle api e produzione di miele |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Selezione della tipologia di alveare per accogliere la colonia di api
* Scelta dell'ubicazione e dimensionamento dell'apiario in base a: presenza di fonti nettarifere e pollinifere, orientamento e stagione
* Collocazione a dimora degli alveari in sicurezza
* Pareggiamento delle famiglie, creazione di nuovi nuclei e popolamento degli alveari
* Controllo delle condizioni di salute e di igiene delle api
* Selezione delle arnie migliori per la produzione di miele
* Estrazione e stoccaggio dei melari
 |

|  |  |
| --- | --- |
| ADA.1.246.822 | LAVORAZIONE DEL MIELE |
| Riferimenti relativi all'analisi di processo |
|  |
| Settore economico-produttivo: | Agricoltura, silvicoltura e pesca |
| Processo:  | Allevamento di animali per uso sportivo e per la produzione di carne e di altri prodotti alimentari e non alimentari. Allevamento di insetti per la produzione di prodotti alimentari |
| Sequenza: | Allevamento delle api e produzione di miele |
|  |  |
| Attività di lavoro costituenti |
|  |
| * Realizzazione delle procedure (manuali o meccaniche) per la disopercolatura
* Realizzazione delle operazioni di smielatura (centrifugazione)
* Posa del miele all'interno dei maturatori (decantazione)
* Esecuzione delle operazione di filtraggio
* Verifica delle caratteristiche fisiche, chimico-biologiche ed organolettiche del miele
* Classificazione del miele in base al polline prevalente
* Stazionamento in camera calda (da 4 a 72 ore in base alla composizione)
* Realizzazione dell'invasettamento, etichettatura e stoccaggio del miele
* Sanificazione degli impianti e delle strutture adibite alle lavorazioni
 |

Sezione 2.2 - QUALIFICATORI PROFESSIONALI REGIONALI (QPR)

In questa sezione vengono riportati i qualificatori professionali regionali identificati quali competenze che un soggetto deve possedere per gestire con responsabilità e autonomia le attività relative a una o più delle ADA descritte nella precedente sezione. Nello specifico la correlazione tra QPR e ADA è rappresentata da una apposita matrice.

Elenco e codifica dei QPR

Elenco dei qualificatori professionali regionali relativi al processo di lavoro a cui si riferisce questa parte del repertorio.

ALLEVAMENTO DI ANIMALI PER USO SPORTIVO E PER LA PRODUZIONE DI CARNE E DI ALTRI PRODOTTI ALIMENTARI E NON ALIMENTARI. ALLEVAMENTO DI INSETTI PER LA PRODUZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Codice | Titolo | EQF |  |
|  | QPR-ALL-01 | CONDUZIONE DELL'ALLEVAMENTO DI ANIMALI | 3 |  |
|  | QPR-ALL-02 | RACCOLTA DEI PRODOTTI DI ALLEVAMENTO | 3 |  |
|  | QPR-ALL-03 | ALLEVAMENTO DELLE API | 3 |  |
|  | QPR-ALL-04 | LAVORAZIONE DI PRODOTTI APISTICI | 3 |  |

Schede descrittive dei QPR

I qualificatori professionali regionali vengono descritti mediante una scheda in cui trovano collocazione il titolo e il codice identificativo univoco a livello regionale, il riferimento al livello EQF, la descrizione della competenza e l'elenco delle conoscenze e abilità che la caratterizzano.

|  |
| --- |
| CONDUZIONE DELL'ALLEVAMENTO DI ANIMALI |
| Codice: | QPR-ALL-01 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In relazione alle specie animali allevate, il soggetto è in grado di gestire le diverse fasi dell'allevamento, con particolare riferimento all'impostazione e pulizia degli spazi, all'alimentazione, ai trattamenti di prevenzione sanitaria e di riproduzione, e all'eventuale mungitura. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Elementi di zootecnica (generale e speciale)
* Caratteristiche dei materiali e attrezzi utilizzati nell'allevamento
* Caratteristiche ed elementi costitutivi delle diverse strutture di allevamento
* Cenni di fisiologia degli animali allevati
* Caratteristiche degli alimenti e degli integratori minerali utilizzati in allevamento
* Tecniche di mungitura
* Caratteristiche di impianti e attrezzature utilizzate per la mungitura e loro manutenzione
* Elementi di patologia animale: le principali malattie degli animali allevati, modalità di prevenzione e cura
* Caratteristiche dei presìdi sanitari utilizzati in allevamento
* Elementi di fisiologia della riproduzione e tecniche di inseminazione artificiale
* Cenni sulla normativa comunitaria, nazionale e regionale sul benessere degli animali
* Cenni sull'allevamento animale secondo il metodo biologico
 | * Allestire gli spazi di allevamento, interni ed esterni
* Valutare le modalità di suddivisione logistica degli animali in funzione dello stadio di crescita e delle caratteristiche produttive
* Asportare periodicamente, manualmente o con l'utilizzo di attrezzature e macchine, gli escrementi degli animali e stoccarli in appositi spazi
* Somministrare alimenti, mangimi e integratori alimentari alle diverse categorie di animali
* Effettuare la mungitura alla postazione e in sala di mungitura
* Monitorare lo stato di salute degli animali
* Applicare le misure di prevenzione delle malattie più importanti della specie allevata
* Somministrare farmaci, prodotti preventivi o curativi secondo le prescrizioni di un veterinario
* Monitorare la situazione fisiologica (calori) degli animali femmine da inseminare per individuare le tempistiche di intervento
* Effettuare la fecondazione (se abilitati) secondo le indicazioni del veterinario
 |

|  |
| --- |
| RACCOLTA DEI PRODOTTI DI ALLEVAMENTO |
| Codice: | QPR-ALL-02 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In dipendenza dell’indirizzo produttivo aziendale, il soggetto è in grado di effettuare la raccolta manuale e/o meccanica dei prodotti dell’allevamento quali uova, latte e lana, gestendo il loro stoccaggio e conservazione in funzione del loro successivo utilizzo. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Aspetti igienici della raccolta dei prodotti dell'allevamento
* Modalità e tempi di conservazione delle uova
* Caratteristiche tecniche delle mungitrici e dell'impianto di mungitura e relative operazioni di manutenzione ordinaria
* Caratteristiche merceologiche della lana e suo utilizzo
* Le tecniche di tosatura e caratteristiche degli attrezzi utilizzati
* Cenni sulla lavorazione della lana
* Influenza della temperatura sulla conservazione del latte fresco
* Influenza di temperatura, luce e umidità sulla conservazione della lana
 | * Raccogliere e selezionare le uova
* Effettuare la detersione e disinfezione della mammella prima e dopo la mungitura
* Effettuare la mungitura manuale degli ovicaprini
* Collegare il gruppo di mungitura all'impianto automatizzato
* Collegare il gruppo di mungitura alle mammelle
* Effettuare la pulizia e sanificazione dell'impianto di mungitura
* Tosare pecore e capre utilizzando forbici da tosatura manuali e automatiche
* Organizzare i locali di conservazione e relativi parametri ambientali in relazione alla tipologia di prodotti e ai tempi di permanenza e conservazione
 |

|  |
| --- |
| ALLEVAMENTO DELLE API |
| Codice: | QPR-ALL-03 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In dipendenza dell’indirizzo aziendale, il soggetto è in grado di effettuare l’allevamento delle api in apiari sia stazionari che di nomadismo attenendosi alle normative tecniche e legislative di riferimento. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Aspetti igienici della tenuta di alveari e apiari
* Tecniche di spostamento di alveari
* Tecniche di svernamento delle api
* Tecniche di gestione di un alveare
* Terapie e profilassi degli alveari
* Tecniche di costruzione di alveari ed apiari
* Tecniche di gestione della sciamatura
* Tecniche di riproduzione di nuclei di api
* Modalità e tecniche di selezione delle famiglie e specie di api
 | * Effettuare la pulizia degli alveari e degli apiari
* Effettuare i trattamenti di profilassi degli alveari
* Effettuare le attività di nomadismo territoriale delle api
* Attuare tutte le azioni atte ad un buon svernamento degli alveari
* Prevenire situazioni critiche degli alveari
* Realizzare alveari e apiari
* Gestire le fasi della sciamatura e prevenzione della stessa
* Produrre e moltiplicare nuclei
* Selezionare specie di api
 |

|  |
| --- |
| LAVORAZIONE DI PRODOTTI APISTICI |
| Codice: | QPR-ALL-04 | Livello:  | EQF-3 | Versione 1 del 10/06/2017 |
| Descrizione del qualificatore professionale regionale |
| In dipendenza dell’indirizzo aziendale, il soggetto è in grado di produrre i principali prodotti apistici mantenendo in vita gli alveari e nel rispetto della normativa igienico sanitaria vigente. |
| Conoscenze | Abilità |
| * Tecniche di posa e raccolta dei telaini di melario
* Tecniche di smielatura
* Tecniche di cernita della cera d'api
* Modalità e tecniche di produzione di cera d'api
* Modalità e tecniche di produzione di pappa reale
* Modalità e tecniche di produzione di propoli
* Modalità e tecniche di produzione di polline
 | * Effettuare la posa e la raccolta dei telaini di melario
* Effettuare la posa di escludi regina e apiscampo
* Effettuare la posa di trappole per il polline
* Effettuare la fase di smielatura
* Rispettare le normative igienico sanitarie del settore
* Produrre miele, pappa reale, propoli e polline
* Conservare i prodotti in luoghi idonei prima della vendita
 |

Sezione 2.3 - MATRICE DI CORRELAZIONE QPR-ADA

La matrice riporta le correlazioni esistenti tra i QPR (i cui codici sono riportati in verticale nelle intestazioni della tabella) e le ADA descritte nella sezione precedente (elencate con codice e titolo nella parte sinistra della tabella). Nello specifico, una "X" indica che un determinato qualificatore contribuisce a sviluppare le competenze richieste per svolgere tutte o una parte delle attività lavorative costituenti una determinata area di attività.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|   |   | **QPR-ALL-01** | **QPR-ALL-02** | **QPR-ALL-03** | **QPR-ALL-04** |   |
| *Codice ADA* | *Titolo ADA* |   |
| **Progettazione e gestione di allevamenti** |
| ADA.1.245.816 | Progettazione dell'attività di allevamento animali |  |  |  |  |   |
| ADA.1.245.817 | Programmazione e gestione dell'allevamento |  |  |  |  |   |
| ADA.1.245.818 | Prevenzione e cura sanitaria degli animali da allevamento |  |  |  |  |   |
| ADA.1.245.819 | Conduzione dell'allevamento | **X** |  |  |  |   |
| ADA.1.245.820 | Raccolta e stoccaggio dei prodotti di allevamento a mano e meccanizzata |  | **X** |  |  |   |
| **Allevamento delle api e produzione di miele** |
| ADA.1.246.821 | Allevamento delle api ed estrazione dei melari |  |  | **X** | **X** |   |
| ADA.1.246.822 | Lavorazione del miele |  |  |  | **X** |   |

Sezione 2.4 - SCHEDE DELLE SITUAZIONI TIPO (SST)

In questa sezione vengono riportate le schede delle situazioni tipo da utilizzarsi come riferimento nel processo di valutazione dei qualificatori professionali regionali descritti nella precedente sezione.

Nella tabella seguente viene riportato l'elenco delle schede delle situazioni tipo presenti nel repertorio relativamente al processo di lavoro a cui si riferisce la presente parte. Nelle pagine successive sono descritte le schede finora sviluppate.

ALLEVAMENTO DI ANIMALI PER USO SPORTIVO E PER LA PRODUZIONE DI CARNE E DI ALTRI PRODOTTI ALIMENTARI E NON ALIMENTARI. ALLEVAMENTO DI INSETTI PER LA PRODUZIONE DI PRODOTTI ALIMENTARI

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Codice | Titolo | Stato |  |
|  | **SST-ALL-01** | CONDUZIONE DELL'ALLEVAMENTO DI ANIMALI |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-ALL-02** | RACCOLTA DEI PRODOTTI DI ALLEVAMENTO |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-ALL-03** | ALLEVAMENTO DELLE API |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **SST-ALL-04** | LAVORAZIONE DI PRODOTTI APISTICI |  |  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |
| --- |
| Legenda: |
|  | **=** | Scheda presente nel repertorio |
|  | **=** | Scheda in corso di elaborazione |









1. Approvato con DGR n. 2023 del 31 agosto 2006 e aggiornato con DGR n. 2208 del 27 settembre 2007, n. 1031 del 7 maggio 2009 e n. 2612 del 16 dicembre 2010. [↑](#footnote-ref-1)
2. Definizione delle norme generali e dei livelli essenziali delle prestazioni per l’individuazione e validazione degli apprendimenti non formali e informali e degli standard minimi di servizio del sistema nazionale di certificazione delle competenze, a norma dell’articolo 4, commi 58 e 68, della legge 28 giugno 2012, n. 92. [↑](#footnote-ref-2)
3. Decreto interministeriale concernente la definizione di un quadro operativo per il riconoscimento a livello nazionale delle qualificazioni regionali e delle relative competenze, nell’ambito del Repertorio nazionale dei titoli di istruzione e formazione e delle qualificazioni professionali di cui all’articolo 8 del decreto legislativo 16 gennaio 2013, n.13. [↑](#footnote-ref-3)