



Allegato 1

Standard Professionali e Formativi di dettaglio

SEP 01 – Agricoltura, Silvicoltura e Pesca

1. Operatore forestale (Percorso Completo e Ridotto)
2. Istruttore forestale di abbattimento ed allestimento

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Operatore forestale
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca
Area di Attività	ADA.01.01.18 - Configurazione e strutturazione del cantiere forestale ADA.01.01.21 - Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale ADA.01.01.22 - Concentramento ed esbosco del legname via terra
Processo	Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini
Sequenza di processo	Gestione di aree boscate e forestali
Descrizione sintetica della qualificazione	L'operatore forestale svolge attività pratiche per la gestione del bosco, utilizzando in sicurezza e nel rispetto della salvaguardia ambientale la motosega e le altre attrezzature forestali di sua competenza nei lavori di abbattimento, allestimento ed esbosco di latifoglie e conifere. Conosce la funzione e l'impiego delle principali macchine ed attrezzature forestali compresa la loro manutenzione, i principi della gestione del bosco comprendendo le finalità degli interventi selvicolturali. L'operatore forestale svolge la sua attività in ambiti diversi (parchi, boschi, comunità montane, vivai forestali, ecc.) ed è in grado di collaborare in un gruppo di lavoro nell'ambito di un cantiere facendo riferimento al caposquadra o a un responsabile.
Referenziazione ATECO 2007	A.02.10.00 - Silvicoltura e altre attività forestali A.02.20.00 - Utilizzo di aree forestali A.02.40.00 - Servizi di supporto per la silvicoltura
Referenziazione ISTAT CP2011	6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori 7.4.3.3.0 - Conduttori di macchine forestali
Note	Come richiamato nel Decreto 4472 del 29 aprile 2020 del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali i contenuti dello standard professionale sono definiti in linea con i contenuti previsti dalla norma UNI 11660:2016 secondo le seguenti corrispondenze: 1. Livello di "OPERATORE FORESTALE - EQF 1" corrisponde alle UC2-UC3; 2. Livello di "OPERATORE FORESTALE SPECIALIZZATO - EQF 2 (EQF 3 a seguito di un esame di qualifica professionale) corrisponde alle UC1-UC2-UC3-UC4.
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizzazione del cantiere forestale (3211) 2. Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse (3212) 3. Esecuzione delle operazioni di esbosco terrestre (3213) 4. Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse (3392) 	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Organizzazione del cantiere forestale
Livello EQF	3
Risultato atteso	Cantiere forestale organizzato nel rispetto delle norme di sicurezza e conforme al piano d'emergenza
Oggetto di osservazione	Le operazioni di organizzazione del cantiere forestale
Indicatori	Sopralluogo dell'area boschiva da trattare; delimitazione dell'area di intervento; individuazione e predisposizione della segnaletica del cantiere boschivo /forestale
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interpretare il piano di lavoro, le domande di taglio, i documenti di progetto e quelli relativi alla sicurezza e alla strutturazione del cantiere 2. Riconoscere le caratteristiche delle zone boschive per impiantare più agevolmente il cantiere 3. Scegliere il metodo di lavoro in relazione al rischio e all'obiettivo (valutazione dell'albero e del contesto) 4. Applicare tecniche di delimitazione e segnalazione del cantiere boschivo e di tracciamento delle linee di esbosco e di fuga 5. Individuare i rischi ed adottare le necessarie misure di sicurezza per le operazioni di abbattimento, allestimento ed esbosco 6. Lavorare in squadra per la corretta organizzazione del cantiere forestale
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementi di botanica forestale e di selvicoltura 2. Tipologie e caratteristiche degli assortimenti legnosi 3. Principi di cartografia (mappe catastali; sistema informativo regionale forestale; etc.) 4. Procedure per apprestamento e segnalazione del cantiere forestale, di tracciamento delle linee di esbosco e di fuga 5. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 6. Cenni normativi in materia di attività forestale
Referenziazione ISTAT CP2011	<ol style="list-style-type: none"> 6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori 7.4.3.3.0 - Conduttori di macchine forestali

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse
Livello EQF	2
Risultato atteso	Piante abbattute ed allestite in contesti di lavoro semplici con l'utilizzo di tecniche e procedure conformi alle norme di sicurezza
Oggetto di osservazione	Le operazioni di abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse
Indicatori	Abbattimento ed allestimento piante, taglio del cimale, dei tronchi e dei rami in contesti di lavoro semplici; utilizzo corretto e in sicurezza della motosega e delle attrezzature accessorie.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare la motosega e le attrezzature di lavoro manuali a supporto delle operazioni di abbattimento 2. Pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria della motosega e altre attrezzature manuali forestali 3. Individuare le attrezzature in relazione al tipo di intervento da realizzare 4. Applicare tecniche e procedure di abbattimento in condizioni non complesse (in relazione al diametro e altezza della pianta, alla posizione e alla condizione della pianta, al tipo di ramificazione, etc.) 5. Applicare metodi e tecniche di allestimento della pianta in condizioni non complesse (in relazione alle dimensioni e posizioni dei fusti, alle dimensioni e alla disposizione dei rami, etc.) 6. Individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 2. Tecniche e procedure di allestimento della pianta (sramatura e depezzatura) 3. Tipologie di motosega (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza) 4. Principi e tecniche di funzionamento della motosega e delle attrezzature di lavoro 5. Tecniche e procedure di manutenzione ordinaria della motosega e delle attrezzature di lavoro 6. Tecniche e procedure di abbattimento e atterramento della pianta in condizioni non complesse (tipologie di tagli e attrezzature dedicate) 7. Criteri e modalità di organizzazione del lavoro 8. Cenni normativi in materia di attività forestale
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori</p> <p>7.4.3.3.0 - Conduttori di macchine forestali</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Esecuzione delle operazioni di esbosco terrestre
Livello EQF	2
Risultato atteso	Legname esboscato in sicurezza
Oggetto di osservazione	Le operazioni di esbosco terrestre
Indicatori	Esbosco dei pezzi dalle zone di concentrazione all'imposto; carico del legname sui veicoli destinati al trasporto; conduzione in sicurezza delle macchine operatrici forestali.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riconoscere e segnalare guasti o anomalie di funzionamento delle attrezzature e dei macchinari 2. Interpretare ed applicare la normativa forestale ed ambientale 3. Utilizzare macchinari e attrezzature atte all'esbosco e alla movimentazione per via terrestre (es: motoverricelli, trattori, etc.) 4. Applicare tecniche di preparazione dei carichi, di accatastamento e di concentrazione dei tronchi o delle piante 5. Pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria delle macchine operatrici forestali 6. Individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature 7. Utilizzare tecniche e procedure relative alle operazioni di base dell'esbosco terrestre (es. trasporto materiale, posizionamento ed uso accessori, "tiro" della traente fino al carico, legatura del carico, aggancio e sgancio del carico) 8. Utilizzare le attrezzature necessarie alle operazioni di base di esbosco terrestre 9. Utilizzare tecniche e procedure relative alle operazioni di concentrazione ed esbosco terrestre che prevedono utilizzo di macchine (es. trattore, verricello, gabbie, rimorchio, gru idraulica) e/o animali da soma o da tiro, altre attrezzature (es. risine)
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 2. Tecniche e procedure di esbosco per via terrestre 3. Mezzi di esbosco terrestri (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza) 4. Tecniche di preparazione dei carichi, di accatastamento e di concentrazione del legname 5. Parti costitutive e principi di funzionamento delle macchine operatrici forestali (es. trattore, verricello, rimorchio, ecc.) 6. Principi di manutenzione ordinaria delle macchine operatrici forestali 7. Criteri e modalità di organizzazione del lavoro 8. Cenni normativi in materia di attività forestale
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori</p> <p>7.4.3.3.0 - Conduttori di macchine forestali</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.4

Denominazione unità di competenza	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse
Livello EQF	2
Risultato atteso	Piante abbattute ed allestite in contesti di lavoro complessi con l'utilizzo di tecniche e procedure conformi alle norme di sicurezza
Oggetto di osservazione	Le operazioni di abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse
Indicatori	Abbattimento ed allestimento piante, taglio del cimale, dei tronchi e dei rami in contesti di lavoro complessi; utilizzo corretto e in sicurezza della motosega e delle attrezzature accessorie.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche e procedure di abbattimento in condizioni complesse (in relazione al diametro e altezza della pianta, alla posizione e alla condizione della pianta, al tipo di ramificazione, etc.) 2. Applicare metodi e tecniche di allestimento della pianta in condizioni complesse (in relazione alle dimensioni e posizioni dei fusti, alle dimensioni e alla disposizione dei rami, etc.) 3. Interpretare ed applicare la normativa forestale ed ambientale 4. Individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature 5. Utilizzare la motosega, le attrezzature di lavoro e le macchine (verricello, paranco...) a supporto delle operazioni di abbattimento 6. Pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria della motosega, delle attrezzature di lavoro e delle macchine forestali (es. verricello, paranco, ...)
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 2. Tecniche e procedure di abbattimento e atterramento della pianta in condizioni complesse (tipologie di tagli e attrezzature dedicate) 3. Tecniche e procedure di allestimento della pianta (sramatura e depezzatura) 4. Tipologie di motosega (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza) 5. Tecniche e procedure di manutenzione ordinaria della motosega e delle attrezzature di lavoro 6. Tecniche speciali di taglio (es. taglio di punta, tacca profonda, ecc.) e relative attrezzature 7. Criteri e modalità di organizzazione del lavoro 8. Cenni normativi in materia di attività forestale
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori</p> <p>7.4.3.3.0 - Conduttori di macchine forestali</p>

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Standard Formativo	Operatore forestale
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca
Area di Attività	ADA.01.01.18 - Configurazione e strutturazione del cantiere forestale ADA.01.01.21 - Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale ADA.01.01.22 - Concentramento ed esbosco del legname via terra
Processo	Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini
Sequenza di processo	Gestione di aree boscate e forestali
Qualificazione regionale di riferimento	Operatore forestale
Descrizione qualificazione	L'operatore forestale svolge attività pratiche per la gestione del bosco, utilizzando in sicurezza e nel rispetto della salvaguardia ambientale la motosega e le altre attrezzature forestali di sua competenza nei lavori di abbattimento, allestimento ed esbosco di latifoglie e conifere. Conosce la funzione e l'impiego delle principali macchine ed attrezzature forestali compresa la loro manutenzione, i principi della gestione del bosco comprendendo le finalità degli interventi selvicolturali. L'operatore forestale svolge la sua attività in ambiti diversi (parchi, boschi, comunità montane, vivai forestali, ecc.) ed è in grado di collaborare in un gruppo di lavoro nell'ambito di un cantiere facendo riferimento al caposquadra o a un responsabile.
Referenziazione ATECO 2007	A.02.10.00 - Silvicoltura e altre attività forestali A.02.20.00 - Utilizzo di aree forestali A.02.40.00 - Servizi di supporto per la silvicoltura
Referenziazione ISTAT CP2011	6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori 7.4.3.3.0 - Conduttori di macchine forestali
Codice ISCED-F 2013	0821 Forestry
Durata minima complessiva del percorso (ore)	230
Durata minima tirocinio impresa_fasecovid (ore)	80
Durata massima tirocinio impresa_fasecovid (ore)	80
Durata minima ore laboratorio(ore)_fasecovid (ore)	118
Durata massima ore laboratorio_fasecovid (ore)	134
Durata totale minima tirocinio + laboratorio_fasecovid (ore)	198
Durata totale massima tirocinio + laboratorio_fasecovid (ore)	214
Durata minima aula_fasecovid (ore)	16
Durata massima aula_fasecovid (ore)	32
Durata massima FAD asincrona/sincrona sulla durata	80

aula_fasecovid (valore%)	
Durata minima delle attività di aula rivolte alle KC_fasecovid (ore)	0
Durata massima delle attività di aula rivolte alle KC_fasecovid (ore)	0
Durata minima aula al netto delle durate massime delle KC_fasecovid (ore)	16
Durata massima aula al netto delle durate minime delle KC_fasecovid (ore)	32
Note COVID 19	
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	<p>Possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo e i maggiori di anni 16 possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle competenze connesse all'obbligo di istruzione, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale, di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore all'A2 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria di primo grado o superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività'. Non è ammessa alcuna deroga.</p>
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/segmenti	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/laboratoriali
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l'attività formativa da realizzare. Le esercitazioni pratiche devono essere condotte da docenti in possesso della qualifica di Istruttore forestale in abbattimento e allestimento o requisiti analoghi. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati
Requisiti minimi di valutazione e di attestazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale per "Operatore Forestale".
Gestione dei crediti formativi	E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto. Per i lavoratori che hanno maturato una esperienza triennale documentata nel settore forestale con riferimento alle attività oggetto della qualificazione, è ammesso in aggiunta il riconoscimento delle ore di tirocinio.
Eventuali ulteriori indicazioni	Il rapporto docente/allievo deve essere di 1/15 per la parte teorica e di 1/5 per la parte pratica. La parte pratica dovrà essere svolta in un cantiere forestale adeguato alle attività delle singole unità formative. L'indicazione del cantiere dovrà essere accompagnata da una perizia asseverata di un tecnico. I contenuti dello standard professionale sono definiti in linea con i

contenuti previsti dalla norma UNI 11660:2016 (così come richiamato nel Decreto 4472 del 29 aprile 2020 del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali) secondo le seguenti corrispondenze: 1. Livello di "OPERATORE FORESTALE - EQF 1" corrisponde alle UF1 E UF2; 2. Livello di "OPERATORE FORESTALE SPECIALIZZATO - EQF 2 (EQF 3 a seguito di un esame di qualifica professionale) corrisponde alle UF1-UF2-UF3-UF4."

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

- 1 - Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse
- 2 - Esecuzione delle operazioni di esbosco terrestre
- 3 - Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse
- 4 - Organizzazione del cantiere forestale

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1

Denominazione unità formativa	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse
Livello EQF	2
Denominazione unità di competenza	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse (3212)
Risultato atteso	Piante abbattute ed allestite in contesti di lavoro semplici con l'utilizzo di tecniche e procedure conformi alle norme di sicurezza
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare la motosega e le attrezzature di lavoro manuali a supporto delle operazioni di abbattimento 2. Pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria della motosega e altre attrezzature manuali forestali 3. Individuare le attrezzature in relazione al tipo di intervento da realizzare 4. Applicare tecniche e procedure di abbattimento in condizioni non complesse (in relazione al diametro e altezza della pianta, alla posizione e alla condizione della pianta, al tipo di ramificazione, etc.) 5. Applicare metodi e tecniche di allestimento della pianta in condizioni non complesse (in relazione alle dimensioni e posizioni dei fusti, alle dimensioni e alla disposizione dei rami, etc.) 6. Individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 2. Tecniche e procedure di allestimento della pianta (sramatura e depezzatura) 3. Tipologie di motosega (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza) 4. Principi e tecniche di funzionamento della motosega e delle attrezzature di lavoro 5. Tecniche e procedure di manutenzione ordinaria della motosega e delle attrezzature di lavoro 6. Tecniche e procedure di abbattimento e atterramento della pianta in condizioni non complesse (tipologie di tagli e attrezzature dedicate) 7. Criteri e modalità di organizzazione del lavoro 8. Cenni normativi in materia di attività forestale
Vincoli (eventuali)	L'UF Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse è propedeutica alla UF Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse. Prevedere per questa UF nell'ambito delle ore di laboratorio un minimo di 30 ore e un massimo di 34 ore.
Durata minima singola UF _fasecovid	4
Durata massima singola UF _fasecovid	8

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2

Denominazione unità formativa	Esecuzione delle operazioni di esbosco terrestre
Livello EQF	2
Denominazione unità di competenza	Esecuzione delle operazioni di esbosco terrestre (3213)
Risultato atteso	Legname esboscato in sicurezza
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Riconoscere e segnalare guasti o anomalie di funzionamento delle attrezzature e dei macchinari 2. Interpretare ed applicare la normativa forestale ed ambientale 3. Utilizzare macchinari e attrezzature atte all'esbosco e alla movimentazione per via terrestre (es: motoverricelli, trattori, etc.) 4. Applicare tecniche di preparazione dei carichi, di accatastamento e di concentramento dei tronchi o delle piante 5. Pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria delle macchine operatrici forestali 6. Individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature 7. Utilizzare tecniche e procedure relative alle operazioni di base dell'esbosco terrestre (es. trasporto materiale, posizionamento ed uso accessori, "tiro" della traente fino al carico, legatura del carico, aggancio e sgancio del carico) 8. Utilizzare le attrezzature necessarie alle operazioni di base di esbosco terrestre 9. Utilizzare tecniche e procedure relative alle operazioni di concentramento ed esbosco terrestre che prevedono utilizzo di macchine (es. trattore, verricello, gabbie, rimorchio, gru idraulica) e/o animali da soma o da tiro, altre attrezzature (es. risine)
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 2. Tecniche e procedure di esbosco per via terrestre 3. Mezzi di esbosco terrestri (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza) 4. Tecniche di preparazione dei carichi, di accatastamento e di concentramento del legname 5. Parti costitutive e principi di funzionamento delle macchine operatrici forestali (es. trattore, verricello, rimorchio, ecc.) 6. Principi di manutenzione ordinaria delle macchine operatrici forestali 7. Criteri e modalità di organizzazione del lavoro 8. Cenni normativi in materia di attività forestale
Vincoli (eventuali)	È necessario approfondire quanto previsto in materia di sicurezza ed igiene nei luoghi di lavoro con particolare riferimento alla conduzione di trattori agricoli o forestali (D. Lgs 81/08). Prevedere per questa UF nell'ambito delle ore di laboratorio un minimo di 30 ore e un massimo di 34 ore.
Durata minima singola UF _fasecovid	4
Durata massima singola UF _fasecovid	8

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3

Denominazione unità formativa	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse
Livello EQF	2
Denominazione unità di competenza	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse (3392)
Risultato atteso	Piante abbattute ed allestite in contesti di lavoro complessi con l'utilizzo di tecniche e procedure conformi alle norme di sicurezza
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche e procedure di abbattimento in condizioni complesse (in relazione al diametro e altezza della pianta, alla posizione e alla condizione della pianta, al tipo di ramificazione, etc.) 2. Applicare metodi e tecniche di allestimento della pianta in condizioni complesse (in relazione alle dimensioni e posizioni dei fusti, alle dimensioni e alla disposizione dei rami, etc.) 3. Interpretare ed applicare la normativa forestale ed ambientale 4. Individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature 5. Utilizzare la motosega, le attrezzature di lavoro e le macchine (verricello, paranco...) a supporto delle operazioni di abbattimento 6. Pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria della motosega, delle attrezzature di lavoro e delle macchine forestali (es. verricello, paranco, ...)
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 2. Tecniche e procedure di abbattimento e atterramento della pianta in condizioni complesse (tipologie di tagli e attrezzature dedicate) 3. Tecniche e procedure di allestimento della pianta (sramatura e depezzatura) 4. Tipologie di motosega (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza) 5. Tecniche e procedure di manutenzione ordinaria della motosega e delle attrezzature di lavoro 6. Tecniche speciali di taglio (es. taglio di punta, tacca profonda, ecc.) e relative attrezzature 7. Criteri e modalità di organizzazione del lavoro 8. Cenni normativi in materia di attività forestale
Vincoli (eventuali)	L'erogazione della UF Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse deve rispettare il vincolo di propedeuticità della UF Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse. Prevedere per questa UF nell'ambito delle ore di laboratorio un minimo di 30 ore e un massimo di 34 ore.
Durata minima singola UF _fasecovid	4
Durata massima singola UF _fasecovid	8

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4

Denominazione unità formativa	Organizzazione del cantiere forestale
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Organizzazione del cantiere forestale (3211)
Risultato atteso	Cantiere forestale organizzato nel rispetto delle norme di sicurezza e conforme al piano d'emergenza
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interpretare il piano di lavoro, le domande di taglio, i documenti di progetto e quelli relativi alla sicurezza e alla strutturazione del cantiere 2. Riconoscere le caratteristiche delle zone boschive per impiantare più agevolmente il cantiere 3. Scegliere il metodo di lavoro in relazione al rischio e all'obiettivo (valutazione dell'albero e del contesto) 4. Applicare tecniche di delimitazione e segnalazione del cantiere boschivo e di tracciamento delle linee di esbosco e di fuga 5. Individuare i rischi ed adottare le necessarie misure di sicurezza per le operazioni di abbattimento, allestimento ed esbosco 6. Lavorare in squadra per la corretta organizzazione del cantiere forestale
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementi di botanica forestale e di selvicoltura 2. Tipologie e caratteristiche degli assortimenti legnosi 3. Principi di cartografia (mappe catastali; sistema informativo regionale forestale; etc.) 4. Procedure per apprestamento e segnalazione del cantiere forestale, di tracciamento delle linee di esbosco e di fuga 5. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 6. Cenni normativi in materia di attività forestale
Vincoli (eventuali)	Prevedere per questa UF nell'ambito delle ore di laboratorio un minimo di 28 ore e un massimo di 32 ore.
Durata minima singola UF _fasecovid	4
Durata massima singola UF _fasecovid	8

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Standard Formativo	Operatore forestale – Percorso ridotto per soggetti in possesso di attestazioni di competenze di abbattimento e esbosco
Livello EQF	3
Settore Economico Professionale	SEP 01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca
Area di Attività	ADA.01.01.18 - Configurazione e strutturazione del cantiere forestale ADA.01.01.21 - Operazioni di taglio e allestimento in un cantiere forestale ADA.01.01.22 - Concentramento ed esbosco del legname via terra
Processo	Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini
Sequenza di processo	Gestione di aree boscate e forestali
Qualificazione regionale di riferimento	Operatore forestale
Descrizione qualificazione	L'operatore forestale svolge attività pratiche per la gestione del bosco, utilizzando in sicurezza e nel rispetto della salvaguardia ambientale la motosega e le altre attrezzature forestali di sua competenza nei lavori di abbattimento, allestimento ed esbosco di latifoglie e conifere. Conosce la funzione e l'impiego delle principali macchine ed attrezzature forestali compresa la loro manutenzione, i principi della gestione del bosco comprendendo le finalità degli interventi selvicolturali. L'operatore forestale svolge la sua attività in ambiti diversi (parchi, boschi, comunità montane, vivai forestali, ecc.) ed è in grado di collaborare in un gruppo di lavoro nell'ambito di un cantiere facendo riferimento al caposquadra o a un responsabile.
Referenziazione ATECO 2007	A.02.10.00 - Silvicoltura e altre attività forestali A.02.20.00 - Utilizzo di aree forestali A.02.40.00 - Servizi di supporto per la silvicoltura
Referenziazione ISTAT CP2011	6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori 7.4.3.3.0 - Conduttori di macchine forestali
Codice ISCED-F 2013	0821 Forestry
Durata minima complessiva del percorso (ore)	110
Durata minima tirocinio impresa_fasecovid (ore)	40
Durata massima tirocinio impresa_fasecovid (ore)	40
Durata minima ore laboratorio(ore)_fasecovid (ore)	56
Durata massima ore laboratorio_fasecovid (ore)	62
Durata totale minima tirocinio + laboratorio_fasecovid (ore)	96
Durata totale massima tirocinio + laboratorio_fasecovid (ore)	102
Durata minima aula_fasecovid (ore)	8
Durata massima aula_fasecovid (ore)	14
Durata massima FAD	80

asincrona/sincrona sulla durata aula_fasecovid (valore%)	
Durata minima delle attività di aula rivolte alle KC_fasecovid (ore)	0
Durata massima delle attività di aula rivolte alle KC_fasecovid (ore)	0
Durata minima aula al netto delle durate massime delle KC_fasecovid (ore)	8
Durata massima aula al netto delle durate minime delle KC_fasecovid (ore)	14
Note COVID 19	
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	<p>Possesso di una attestazione almeno di parte seconda relativa alle seguenti UC del RRTQ della Regione Campania: • UC Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse • UC Esecuzione delle operazioni di esbosco terrestre o equivalenti in base alla coerenza dei contenuti previsti dalla norma UNI 11660:2016 Livello di "OPERATORE FORESTALE - EQF 1" (così come richiamato nel Decreto 4472 del 29 aprile 2020 del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali)</p>
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/segmenti	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/laboratoriali
Requisiti minimi di risorse professionali	<p>Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per i docenti provenienti dal mondo del lavoro, il requisito del titolo di studio può essere sostituito da una documentata esperienza professionale e/o di insegnamento almeno triennale strettamente attinente l'attività formativa da realizzare. Le esercitazioni pratiche devono essere condotte da docenti in possesso della qualifica di Istruttore forestale in abbattimento e allestimento o requisiti analoghi. I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.</p>
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati
Requisiti minimi di valutazione e di attestazione degli apprendimenti	<p>1. Prevedere verifiche periodiche di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. L'esame avrà ad oggetto tutte le unità di competenza associate alla qualificazione. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale per "Operatore Forestale".</p>
Gestione dei crediti formativi	<p>E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente, salvo quanto altrimenti disposto. Per i lavoratori che hanno maturato una esperienza triennale documentata nel settore forestale con riferimento alle attività oggetto della qualificazione, è ammesso in aggiunta il riconoscimento delle ore di tirocinio.</p>
Eventuali ulteriori indicazioni	<p>Il rapporto docente/allievo deve essere di 1/15 per la parte teorica e di 1/5 per la parte pratica. La parte pratica dovrà essere svolta in un cantiere forestale adeguato alle attività delle singole unità formative. L'indicazione del cantiere dovrà essere accompagnata da una perizia asseverata di un tecnico. I contenuti dello standard professionale sono definiti in linea con i contenuti previsti dalla norma UNI 11660:2016 (così come richiamato nel Decreto 4472 del 29 aprile 2020 del Ministero delle politiche agricole, alimentari e forestali) secondo le seguenti corrispondenze: 1. Livello di "OPERATORE FORESTALE - EQF 1" corrisponde alle UF1 E UF2; 2. Livello di "OPERATORE FORESTALE SPECIALIZZATO - EQF 2 (EQF 3 a seguito di un esame di qualifica professionale) corrisponde alle UF1-UF2-UF3-UF4."</p>

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

- 1 - Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse
- 2 - Organizzazione del cantiere forestale

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1

Denominazione unità formativa	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse
Livello EQF	2
Denominazione unità di competenza	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse (3392)
Risultato atteso	Piante abbattute ed allestite in contesti di lavoro complessi con l'utilizzo di tecniche e procedure conformi alle norme di sicurezza
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche e procedure di abbattimento in condizioni complesse (in relazione al diametro e altezza della pianta, alla posizione e alla condizione della pianta, al tipo di ramificazione, etc.) 2. Applicare metodi e tecniche di allestimento della pianta in condizioni complesse (in relazione alle dimensioni e posizioni dei fusti, alle dimensioni e alla disposizione dei rami, etc.) 3. Interpretare ed applicare la normativa forestale ed ambientale 4. Individuare i rischi e utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature 5. Utilizzare la motosega, le attrezzature di lavoro e le macchine (verricello, paranco...) a supporto delle operazioni di abbattimento 6. Pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria della motosega, delle attrezzature di lavoro e delle macchine forestali (es. verricello, paranco, ...)
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 2. Tecniche e procedure di abbattimento e atterramento della pianta in condizioni complesse (tipologie di tagli e attrezzature dedicate) 3. Tecniche e procedure di allestimento della pianta (sramatura e depezzatura) 4. Tipologie di motosega (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza) 5. Tecniche e procedure di manutenzione ordinaria della motosega e delle attrezzature di lavoro 6. Tecniche speciali di taglio (es. taglio di punta, tacca profonda, ecc.) e relative attrezzature 7. Criteri e modalità di organizzazione del lavoro 8. Cenni normativi in materia di attività forestale
Vincoli (eventuali)	Prevedere per questa UF nell'ambito delle ore di laboratorio un minimo di 28 ore e un massimo di 32 ore
Durata minima singola UF _fasecovid	4
Durata massima singola UF _fasecovid	7

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2

Denominazione unità formativa	Organizzazione del cantiere forestale
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Organizzazione del cantiere forestale (3211)
Risultato atteso	Cantiere forestale organizzato nel rispetto delle norme di sicurezza e conforme al piano d'emergenza
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Interpretare il piano di lavoro, le domande di taglio, i documenti di progetto e quelli relativi alla sicurezza e alla strutturazione del cantiere 2. Riconoscere le caratteristiche delle zone boschive per impiantare più agevolmente il cantiere 3. Scegliere il metodo di lavoro in relazione al rischio e all'obiettivo (valutazione dell'albero e del contesto) 4. Applicare tecniche di delimitazione e segnalazione del cantiere boschivo e di tracciamento delle linee di esbosco e di fuga 5. Individuare i rischi ed adottare le necessarie misure di sicurezza per le operazioni di abbattimento, allestimento ed esbosco 6. Lavorare in squadra per la corretta organizzazione del cantiere forestale
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementi di botanica forestale e di selvicoltura 2. Tipologie e caratteristiche degli assortimenti legnosi 3. Principi di cartografia (mappe catastali; sistema informativo regionale forestale; etc.) 4. Procedure per apprestamento e segnalazione del cantiere forestale, di tracciamento delle linee di esbosco e di fuga 5. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 6. Cenni normativi in materia di attività forestale
Vincoli (eventuali)	Prevedere per questa UF nell'ambito delle ore di laboratorio un minimo di 26 ore e un massimo di 30 ore
Durata minima singola UF _fasecovid	4
Durata massima singola UF _fasecovid	7

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

QUALIFICAZIONE PROFESSIONALE	
Denominazione qualificazione	Istruttore forestale di abbattimento ed allestimento
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca
Area di Attività	ADA.01.01.29 - Coordinamento e gestione operativa del cantiere forestale
Processo	Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini
Sequenza di processo	Gestione di aree boscate e forestali
Descrizione sintetica della qualificazione	L'Istruttore forestale è un operatore specializzato del settore forestale con competenze nelle lavorazioni forestali e nelle metodologie didattiche per il trasferimento del proprio "sapere professionale". Sa organizzare e gestire un cantiere forestale didattico, utilizzando un linguaggio adeguato ai contenuti delle istruzioni ed alle tipologie degli utenti. Conosce le procedure e le tecniche operative di abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco a strascico riferite a diversi contesti operativi, anche difficili. Conosce caratteristiche, modalità d'impiego ed esigenze di manutenzione delle macchine e attrezzature più frequentemente impiegate nelle operazioni di abbattimento ed allestimento di alberi e di esbosco a strascico di assortimenti legnosi. Collabora con l'équipe didattica alle attività di progettazione formativa.
Referenziazione ATECO 2007	A.02.10.00 - Silvicoltura e altre attività forestali A.02.20.00 - Utilizzo di aree forestali A.02.40.00 - Servizi di supporto per la silvicoltura
Referenziazione ISTAT CP2011	3.4.2.2.0 - Insegnanti nella formazione professionale 6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori
ELENCO DELLE UNITA' DI COMPETENZA	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di abbattimento ed allestimento in un cantiere forestale (3388) 2. Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di esbosco a strascico in un cantiere forestale (3389) 3. Collaborazione alla progettazione e realizzazione di attività formative in ambito forestale (3390) 	

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.1

Denominazione unità di competenza	Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di abbattimento ed allestimento in un cantiere forestale
Livello EQF	4
Risultato atteso	Operazioni di abbattimento ed allestimento organizzate ed eseguite nel rispetto delle normative di riferimento
Oggetto di osservazione	Le operazioni di organizzazione ed esecuzione delle operazioni di abbattimento ed allestimento in un cantiere forestale
Indicatori	Applicazione corretta delle tecniche di taglio; utilizzo in sicurezza della motosega e delle altre attrezzature di lavoro presenti in un cantiere forestale; organizzazione delle risorse (umane e strumentali) del cantiere forestale adeguata alle operazioni da effettuare e nel rispetto delle normative di riferimento.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare i dispositivi di sicurezza specifici del settore 2. Applicare procedure di organizzazione del cantiere forestale 3. Applicare le misure di sicurezza più efficaci in riferimento ai rischi specifici 4. Applicare tecniche di movimentazione del legname 5. Utilizzare in autonomia la motosega e le attrezzature per l'abbattimento ed allestimento alberi 6. Applicare tecniche di taglio adeguate, anche in casi difficili 7. Applicare i principi di verifica e manutenzione della motosega e delle attrezzature 8. Utilizzare strumenti per montaggio e smontaggio parti componenti 9. Applicare tecniche di organizzazione del lavoro
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principi di organizzazione del lavoro 2. Tecniche di base ed avanzate di taglio 3. Normativa forestale di riferimento 4. Elementi di cartografia e topografia 5. Cantiere forestale e ambientale: caratteristiche e organizzazione 6. Elementi di valutazione dei rischi connessi all'abbattimento ed allestimento 7. Normativa di sicurezza inerente le macchine e le attrezzature di lavoro 8. Tecniche di verifica e manutenzione meccanica 9. Caratteristiche, uso e manutenzione della motosega e delle attrezzature di lavoro 10. Caratteristiche del legname delle diverse specie 11. Elementi di dendrometria e tecnologia del legno
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori</p> <p>7.4.3.3.0 - Conduttori di macchine forestali</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.2

Denominazione unità di competenza	Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di esbosco a strascico in un cantiere forestale
Livello EQF	4
Risultato atteso	Operazioni di esbosco a strascico organizzate ed eseguite nel rispetto delle normative di riferimento
Oggetto di osservazione	Le operazioni di organizzazione ed esecuzione delle operazioni di esbosco a strascico in un cantiere forestale
Indicatori	Applicazione corretta delle tecniche di esbosco a strascico; utilizzo in sicurezza delle macchine ed attrezzature per l'esbosco a strascico; organizzazione delle risorse (umane e strumentali) del cantiere forestale adeguata alle operazioni da effettuare e nel rispetto delle normative di riferimento.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare i dispositivi di sicurezza specifici del settore 2. Applicare procedure di organizzazione del cantiere forestale 3. Applicare le misure di sicurezza più efficaci in riferimento ai rischi specifici 4. Applicare tecniche di movimentazione del legname 5. Applicare tecniche di organizzazione del lavoro 6. Applicare tecniche di preparazione del carico 7. Utilizzare in autonomia le macchine e le attrezzature per l'esbosco a strascico 8. Applicare tecniche per eseguire le operazioni di esbosco a strascico, anche in casi difficili 9. Applicare tecniche adeguate per utilizzare in autonomia le macchine e le attrezzature per l'esbosco a strascico 10. Applicare i principi di verifica e manutenzione di macchine, attrezzature e funi per le operazioni di esbosco a strascico
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principi di organizzazione del lavoro 2. Normativa forestale di riferimento 3. Tecniche di preparazione dei carichi, di accatastamento e di concentramento del legname 4. Cantiere forestale e ambientale: caratteristiche e organizzazione 5. Normativa di sicurezza inerente le macchine e le attrezzature di lavoro 6. Elementi di valutazione dei rischi connessi all'esbosco a strascico 7. Caratteristiche, uso e manutenzione di funi, attrezzature e macchinari 8. Tecniche di esbosco a strascico, anche avanzate 9. Elementi di meccanica applicati alle macchine e attrezzature forestali
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori</p> <p>7.4.3.3.0 - Conduttori di macchine forestali</p>

DETTAGLIO UNITA' DI COMPETENZA n.3

Denominazione unità di competenza	Collaborazione alla progettazione e realizzazione di attività formative in ambito forestale
Livello EQF	4
Risultato atteso	Cantiere didattico forestale organizzato e coordinato in modo coerente alle operazioni da realizzare, alle nozioni da trasferire ed alle caratteristiche dei discenti
Oggetto di osservazione	Le operazioni di collaborazione alla progettazione e realizzazione di attività formative in ambito forestale
Indicatori	Adeguate applicazione di tecniche e strumenti per la progettazione formativa; applicazione delle tecniche di allestimento ed animazione di un cantiere didattico forestale coerente con i contenuti da erogare.
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche di progettazione formativa (contenuti didattici, metodologie formative, modalità di valutazione, ecc.) 2. Utilizzare tecniche per allestire e animare il cantiere didattico come ambiente di apprendimento 3. Applicare tecniche per sviluppare attività didattiche tecnico-pratiche nelle operazioni di abbattimento, allestimento ed esbosco a strascico 4. Applicare tecniche per il trasferimento di abilità e conoscenze 5. Applicare tecniche di analisi dei fabbisogni formativi in ambito forestale 6. Applicare tecniche di valutazione delle attività formative 7. Applicare tecniche innovative del settore e valutarne le potenzialità d'impiego
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelli e tecniche di comunicazione 2. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di regolazione del mercato del lavoro, istruzione e formazione professionale 3. Tecniche di gestione dei gruppi 4. Principali metodologie e strumenti per la valutazione degli apprendimenti 5. Elementi di progettazione formativa 6. Metodologie di analisi delle competenze 7. Elementi di teoria dell'apprendimento 8. Elementi di pedagogia e tecniche didattiche ed esperienziali 9. Tecniche di organizzazione delle lezioni e del cantiere didattico
Referenziazione ISTAT CP2011	<p>3.4.2.2.0 - Insegnanti nella formazione professionale</p> <p>6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori</p>

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Standard Formativo	Istruttore forestale di abbattimento ed allestimento
Livello EQF	4
Settore Economico Professionale	SEP 01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca
Area di Attività	ADA.01.01.29 - Coordinamento e gestione operativa del cantiere forestale
Processo	Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini
Sequenza di processo	Gestione di aree boscate e forestali
Qualificazione regionale di riferimento	Istruttore forestale di abbattimento ed allestimento
Descrizione qualificazione	L'Istruttore forestale è un operatore specializzato del settore forestale con competenze nelle lavorazioni forestali e nelle metodologie didattiche per il trasferimento del proprio "sapere professionale". Sa organizzare e gestire un cantiere forestale didattico, utilizzando un linguaggio adeguato ai contenuti delle istruzioni ed alle tipologie degli utenti. Conosce le procedure e le tecniche operative di abbattimento, allestimento, concentramento ed esbosco a strascico riferite a diversi contesti operativi, anche difficili. Conosce caratteristiche, modalità d'impiego ed esigenze di manutenzione delle macchine e attrezzature più frequentemente impiegate nelle operazioni di abbattimento ed allestimento di alberi e di esbosco a strascico di assortimenti legnosi. Collabora con l'équipe didattica alle attività di progettazione formativa.
Referenziazione ATECO 2007	A.02.10.00 - Silvicoltura e altre attività forestali A.02.20.00 - Utilizzo di aree forestali A.02.40.00 - Servizi di supporto per la silvicoltura
Referenziazione ISTAT CP2011	3.4.2.2.0 - Insegnanti nella formazione professionale 6.4.4.1.1 - Abbattitori di alberi e rimboschitori
Codice ISCED-F 2013	0821 Forestry
Durata minima complessiva del percorso (ore)	280
Durata minima tirocinio impresa_fasecovid (ore)	0
Durata massima tirocinio impresa_fasecovid (ore)	0
Durata minima ore laboratorio(ore)_fasecovid (ore)	210
Durata massima ore laboratorio_fasecovid (ore)	230
Durata totale minima tirocinio + laboratorio_fasecovid (ore)	210
Durata totale massima tirocinio + laboratorio_fasecovid (ore)	230
Durata minima aula_fasecovid (ore)	50
Durata massima aula_fasecovid (ore)	70
Durata massima FAD asincrona/sincrona sulla durata aula_fasecovid (valore%)	80

Durata minima delle attività di aula rivolte alle KC_fasecovid (ore)	0
Durata massima delle attività di aula rivolte alle KC_fasecovid (ore)	0
Durata minima aula al netto delle durate massime delle KC_fasecovid (ore)	50
Durata massima aula al netto delle durate minime delle KC_fasecovid (ore)	70
Note COVID 19	
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	<p>1. Possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione. I prosciolti da tale obbligo possono accedere al corso previo accertamento del possesso delle competenze connesse all'obbligo di istruzione, fatto salvo quanto disposto alla voce "Gestione dei crediti formativi". Per quanto riguarda coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero occorre presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello del titolo medesimo. Per i cittadini stranieri è inoltre necessario il possesso di un attestato, riconosciuto a livello nazionale e internazionale di conoscenza della lingua italiana ad un livello non inferiore all'A2 del QCER. In alternativa, tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore. Sono dispensati dalla presentazione dell'attestato i cittadini stranieri che abbiano conseguito il diploma di scuola secondaria di primo grado o superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. 2. Età maggiore o uguale a 21 anni; 3. Idoneità psicofisica alla mansione certificata e in corso di validità almeno fino al termine del corso; 4. Aver maturato almeno 3 anni di operatività ed esperienza pratica in attività di utilizzazioni forestali, con particolare riferimento alla valorizzazione della materia prima legno. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto formatore entro l'inizio delle attività. Non è ammessa alcuna deroga. 5. E', inoltre, richiesto il superamento di una selezione pratico-teorica finalizzata a verificare: i. la conoscenza della lingua italiana; ii. l'attitudine al lavoro manuale; iii. la capacità comunicativa e la predisposizione alla didattica; iv. le seguenti capacità-conoscenze specifiche in campo forestale: ? conoscere l'uso in sicurezza della motosega in abbattimento, allestimento ed esbosco per via terrestre alberi di dimensioni da piccole a grandi, in condizioni da semplici a difficili, con particolare attenzione agli aspetti relativi al complesso macchina operatore ed alla sicurezza; ? conoscere la funzione e l'impiego dei principali attrezzi forestali; ? conoscere i principi della gestione del bosco comprendendo le finalità degli interventi selvicolturali; ? applicare le nozioni di ergonomia nell'uso della motosega, degli attrezzi forestali e delle norme di comportamento sicuro; ? conoscere ed utilizzare correttamente i dispositivi di protezione; ? essere in grado di collaborare in un gruppo di lavoro nell'ambito di un cantiere facendo riferimento al responsabile, comprendendo i contenuti dei modelli relativi alla sicurezza.</p>
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/segmenti	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/ laboratoriali.
Requisiti minimi di risorse professionali	Docenti qualificati in possesso di un titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare, provenienti per almeno il 50% dal mondo del lavoro. Per la docenza della parte pratica è necessario avvalersi di soggetti già in possesso della qualificazione di "Istruttore forestale di abbattimento ed allestimento" o figura equivalente. E' richiesta la presenza, anche non continuativa, di un coordinatore con esperienze e competenze tecnico pratiche o figura equivalente (es. Istruttore capocorso). I tutor di stage / tirocinio devono possedere titolo di studio adeguato all'attività formativa da realizzare e, nello specifico, una documentata esperienza professionale almeno triennale nel settore di riferimento.
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di adeguate macchine ed attrezzature
Requisiti minimi di valutazione e di attestazione degli apprendimenti	1. Prevedere verifiche periodiche settimanali di apprendimento a conclusione di ogni UF. 2. Condizione minima di ammissione all'esame finale è la frequenza di almeno il 70% delle ore complessive del percorso formativo; il possesso a) del titolo di addetto al primo soccorso ex

	d.lgs. 81/2008; b) dell'abilitazione all'uso del trattore ex d.lgs. 81/2008; c) aver svolto, dopo aver ultimato il corso da Istruttore, un tirocinio finale inteso come lo svolgimento di almeno 40 ore di docenza pratica in affiancamento nell'ambito di uno più corsi di formazione in campo forestale" 3. Esame finale pubblico in conformità alle disposizioni regionali vigenti. La valutazione finale ha lo scopo di verificare l'acquisizione delle competenze previste dal corso. 4. Certificazione rilasciata al termine del percorso: "Certificazione di qualifica professionale" per "Istruttore forestale di abbattimento ed allestimento ".
Gestione dei crediti formativi	E' ammesso il riconoscimento dei crediti formativi (di ammissione e di frequenza) in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente. Con riferimento al credito di frequenza, potrà essere assegnato un credito in ingresso fino ad un massimo di 40 ore relativamente alla durata di aula e laboratorio.
Eventuali ulteriori indicazioni	L'attività pratica dovrà realizzarsi in cantieri forestali in bosco. Relativamente alla parte pratica il numero massimo di allievi per ogni Istruttore forestale è pari a 5. Il tirocinio deve riguardare attività di docenza pratica in affiancamento nell'ambito di uno più corsi di formazione in campo forestale.

ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE

- 1 - Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di abbattimento ed allestimento in un cantiere forestale
- 2 - Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di esbosco a strascico in un cantiere forestale
- 3 - Collaborazione alla progettazione e realizzazione di attività formative in ambito forestale

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.1

Denominazione unità formativa	Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di abbattimento ed allestimento in un cantiere forestale
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di abbattimento ed allestimento in un cantiere forestale (3388)
Risultato atteso	Operazioni di abbattimento ed allestimento organizzate ed eseguite nel rispetto delle normative di riferimento
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare i dispositivi di sicurezza specifici del settore 2. Applicare procedure di organizzazione del cantiere forestale 3. Applicare le misure di sicurezza più efficaci in riferimento ai rischi specifici 4. Applicare tecniche di movimentazione del legname 5. Utilizzare in autonomia la motosega e le attrezzature per l'abbattimento ed allestimento alberi 6. Applicare tecniche di taglio adeguate, anche in casi difficili 7. Applicare i principi di verifica e manutenzione della motosega e delle attrezzature 8. Utilizzare strumenti per montaggio e smontaggio parti componenti 9. Applicare tecniche di organizzazione del lavoro
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principi di organizzazione del lavoro 2. Tecniche di base ed avanzate di taglio 3. Normativa forestale di riferimento 4. Elementi di cartografia e topografia 5. Cantiere forestale e ambientale: caratteristiche e organizzazione 6. Elementi di valutazione dei rischi connessi all'abbattimento ed allestimento 7. Normativa di sicurezza inerente le macchine e le attrezzature di lavoro 8. Tecniche di verifica e manutenzione meccanica 9. Caratteristiche, uso e manutenzione della motosega e delle attrezzature di lavoro 10. Caratteristiche del legname delle diverse specie 11. Elementi di dendrometria e tecnologia del legno
Vincoli (eventuali)	Prevedere per questa UF nell'ambito delle ore di laboratorio un minimo di 70 ore e un massimo di 77 ore
Durata minima singola UF _fasecovid	16
Durata massima singola UF _fasecovid	23

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2

Denominazione unità formativa	Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di esbosco a strascico in un cantiere forestale
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Organizzazione ed esecuzione delle operazioni di esbosco a strascico in un cantiere forestale (3389)
Risultato atteso	Operazioni di esbosco a strascico organizzate ed eseguite nel rispetto delle normative di riferimento
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare i dispositivi di sicurezza specifici del settore 2. Applicare procedure di organizzazione del cantiere forestale 3. Applicare le misure di sicurezza più efficaci in riferimento ai rischi specifici 4. Applicare tecniche di movimentazione del legname 5. Applicare tecniche di organizzazione del lavoro 6. Applicare tecniche di preparazione del carico 7. Utilizzare in autonomia le macchine e le attrezzature per l'esbosco a strascico 8. Applicare tecniche per eseguire le operazioni di esbosco a strascico, anche in casi difficili 9. Applicare tecniche adeguate per utilizzare in autonomia le macchine e le attrezzature per l'esbosco a strascico 10. Applicare i principi di verifica e manutenzione di macchine, attrezzature e funi per le operazioni di esbosco a strascico
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Principi di organizzazione del lavoro 2. Normativa forestale di riferimento 3. Tecniche di preparazione dei carichi, di accatastamento e di concentrazione del legname 4. Cantiere forestale e ambientale: caratteristiche e organizzazione 5. Normativa di sicurezza inerente le macchine e le attrezzature di lavoro 6. Elementi di valutazione dei rischi connessi all'esbosco a strascico 7. Caratteristiche, uso e manutenzione di funi, attrezzature e macchinari 8. Tecniche di esbosco a strascico, anche avanzate 9. Elementi di meccanica applicati alle macchine e attrezzature forestali
Vincoli (eventuali)	Prevedere per questa UF nell'ambito delle ore di laboratorio un minimo di 70 ore e un massimo di 77 ore
Durata minima singola UF _fasecovid	16
Durata massima singola UF _fasecovid	23

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3

Denominazione unità formativa	Collaborazione alla progettazione e realizzazione di attività formative in ambito forestale
Livello EQF	4
Denominazione unità di competenza	Collaborazione alla progettazione e realizzazione di attività formative in ambito forestale (3390)
Risultato atteso	Cantiere didattico forestale organizzato e coordinato in modo coerente alle operazioni da realizzare, alle nozioni da trasferire ed alle caratteristiche dei discenti
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche di progettazione formativa (contenuti didattici, metodologie formative, modalità di valutazione, ecc.) 2. Utilizzare tecniche per allestire e animare il cantiere didattico come ambiente di apprendimento 3. Applicare tecniche per sviluppare attività didattiche tecnico-pratiche nelle operazioni di abbattimento, allestimento ed esbosco a strascico 4. Applicare tecniche per il trasferimento di abilità e conoscenze 5. Applicare tecniche di analisi dei fabbisogni formativi in ambito forestale 6. Applicare tecniche di valutazione delle attività formative 7. Applicare tecniche innovative del settore e valutarne le potenzialità d'impiego
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Modelli e tecniche di comunicazione 2. Principali riferimenti legislativi e normativi in materia di regolazione del mercato del lavoro, istruzione e formazione professionale 3. Tecniche di gestione dei gruppi 4. Principali metodologie e strumenti per la valutazione degli apprendimenti 5. Elementi di progettazione formativa 6. Metodologie di analisi delle competenze 7. Elementi di teoria dell'apprendimento 8. Elementi di pedagogia e tecniche didattiche ed esperienziali 9. Tecniche di organizzazione delle lezioni e del cantiere didattico
Vincoli (eventuali)	Prevedere per questa UF nell'ambito delle ore di laboratorio un minimo di 70 ore e un massimo di 76 ore
Durata minima singola UF _fasecovid	18
Durata massima singola UF _fasecovid	24