

REPERTORIO DEI TITOLI E DELLE QUALIFICAZIONI DELLA REGIONE CAMPANIA

STANDARD FORMATIVO	
Denominazione Qualificazione	Operatore forestale
Denominazione Standard Formativo	Operatore forestale
Durata percorso Formativo	1 anni
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 abbattimento 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 e tutela 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 e le finalità degli interventi selvicolturali. Organizza e coordina il cantiere forestale in modo da garantire la sicurezza degli operatori e l'efficienza del processo produttivo. 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
Referenziazione ISTAT CP2021	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
Ulteriori indicazioni per l'e-learning	È consentito l'utilizzo della modalità FAD (Formazione a Distanza - E-Learning) nel limite del 50% del monte ore teorico. Tale 50% (12 ore) può essere svolto sia in modalità sincrona che asincrona. Si precisa che il campo «Durata massima DAD aula», così come attualmente valorizzato, è riferito di default esclusivamente alla modalità sincrona per l'intero ammontare di ore FAD consentite. Il Soggetto Attuatore, in fase di progettazione didattica, potrà specificare l'eventuale quota da svolgere in modalità asincrona, nel rispetto delle disposizioni sopra riportate.
Durata minima complessiva del percorso (ore)	80
Durata minima di aula (ore)	24
Durata minima laboratorio (ore)	0
Durata delle attività formative rivolte alle KC (ore)	0
Percentuale durata massima e-learning sincrona in rapporto alla durata d'aula	0

Percentuale durata massima e-learning asincrona in rapporto alla durata d'aula	0
Durata minima tirocinio curriculare ore	0
Durata minima tirocinio curriculare + Laboratorio (ore)	56
Requisiti minimi di ingresso dei partecipanti	È richiesto il possesso di titolo attestante l'assolvimento dell'obbligo di istruzione o, in alternativa, il possesso di una Qualificazione di formazione professionale di area operativa attestante il raggiungimento di un livello di apprendimento pari almeno a EQF 2. 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 di scolarizzazione. Per i cittadini stranieri è 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 superiore presso un istituto scolastico appartenente al sistema italiano di istruzione. Tutta la documentazione relativa ai requisiti minimi di ingresso dei partecipanti va conservata agli atti da parte del soggetto attuatore. Tutti i requisiti devono essere posseduti e documentati dal corsista al soggetto attuatore entro l'inizio delle attività
Requisiti minimi didattici comuni a tutte le UF/Moduli	Formazione d'aula specifica e formazione tecnica mediante attività pratiche/laboratoriali.
Requisiti minimi di risorse professionali	Tutti i docenti devono possedere un titolo di studio strettamente attinente all'attività formativa da realizzare; di questi almeno il 50% deve aver maturato anche una documentata esperienza professionale minima di 2 anni strettamente coerente con i contenuti formativi da erogare. Esclusivamente per i docenti da impegnare nelle attività pratico/laboratoriali, è richiesto il possesso della sola documentata esperienza professionale e/o di insegnamento minima di 3 anni strettamente coerente con i contenuti formativi da erogare. I tutor aziendali di Tirocinio curriculare devono possedere titolo di studio strettamente attinente all'attività formativa da realizzare e una documentata esperienza professionale minima di 3 anni strettamente coerente con i contenuti formativi da erogare
Requisiti minimi di risorse strumentali	È necessario disporre di aule e/o laboratori congruamente attrezzati. Per quanto concerne le attività pratiche/laboratoriali, l'Agenzia formativa dovrà garantire l'utilizzo di spazi e attrezzature, anche in convenzione con struttura operante nel settore di riferimento. Gli spazi devono essere congruamente attrezzati con: Attrezzature principali: Motosega - strumento fondamentale per le operazioni di abbattimento e allestimento, Attrezzature manuali forestali di supporto alle operazioni di abbattimento, Decespugliatori e biotrituratori; Attrezzature per abbattimento in condizioni complesse: Tirfor, Fascia serra-tronchi, Martinetto idraulico, Miniverricello, Cunei di abbattimento, Leva di abbattimento; Attrezzature per arrampicata: Ramponi forestali, Scala forestale; Attrezzature per esbosco e concentrazione: Funi, Carrucole, Verricelli; Attrezzature per il caricamento manuale e meccanizzato; Dispositivi di Protezione Individuale
Requisiti minimi di valutazione degli apprendimenti	1. Ai fini dell'ammissione all'esame finale è necessario prevedere ed effettuare verifiche periodiche e finali di apprendimento a conclusione di ciascun segmento formativo (UF e/o Modulo), da conservare agli atti del Soggetto attuatore per eventuali controlli da parte dell'ufficio regionale competente. La scelta della tipologia di verifica deve essere fatta in funzione dell'articolazione dei contenuti dello Standard Formativo e dovrà essere coerente con quanto previsto nello Standard Professionale con riferimento al campo "Descrizione della performance da osservare". 2. La condizione minima di ammissione all'esame pubblico finale è: il superamento della verifica finale di apprendimento (interna al Soggetto attuatore); la frequenza di almeno l'80% delle ore complessive del percorso formativo. 3. L'esame finale pubblico è svolto in conformità alle disposizioni nazionali e/o regionali vigenti.
Percentuale Assenza massima consentita	20

Percentuale Termine ultimo di inserimento (TUI)	20
Attestazione in esito	Certificazione di qualifica professionale
Normativa di riferimento	
Grado minimo d'istruzione previsto	Licenza media
Età minima prevista in ingresso	16 anni
Gestione dei crediti formativi	È ammesso il riconoscimento dei crediti formativi in conformità alle disposizioni previste dalla normativa regionale vigente.
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 FORESTALE SPECIALIZZATO - EQF 2 (EQF 3 a seguito di un esame di qualifica professionale) corrisponde alle UF1-UF2-UF3-UF4." Il possesso del patentino per l'utilizzo della motosega di livello ECC2 attribuisce un credito formativo di 16 ore sull'UC2 "Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse". È consentito l'utilizzo della modalità FAD (Formazione a Distanza - E-Learning) nel limite del 50% del monte ore teorico. Tale 50% (12 ore) può essere svolto sia in modalità sincrona che asincrona. Si precisa che il campo «Durata massima DAD aula», così come attualmente valorizzato, è riferito di default esclusivamente alla modalità sincrona per l'intero ammontare di ore FAD consentite. Il Soggetto Attuatore, in fase di progettazione didattica, potrà specificare l'eventuale quota da svolgere in modalità asincrona, nel rispetto delle disposizioni sopra riportate.
Composizione Standard Formativo	Unità Formative
ELENCO DELLE UNITA' FORMATIVE	
1 - Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse 2 - Esecuzione delle operazioni di concentramento ed esbosco del legname 3 - Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse_ 4 - Allestimento e organizzazione di un cantiere forestale	

CORSI ANNUALITÀ		
Anno	Ore	Esame Intermedio
1° Anno	80	No

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 (3981)
Descrizione della performance da osservare	Realizzare le operazioni di abbattimento e allestimento delle piante in condizioni non complesse attraverso: - definizione del direzionamento della caduta della pianta da abbattere e delle vie di fuga - l'utilizzo della motosega e di altre attrezzature manuali forestali, - applicazione di tecniche di abbattimento piante in condizioni non complesse - utilizzo di dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature
Descrizione breve	DA FORMALIZZARE
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare i dispositivi di protezione individuale e di sicurezza delle macchine e delle attrezzature 2. Utilizzare la motosega e le attrezzature di lavoro manuali a supporto delle operazioni di abbattimento 3. Pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria della motosega e altre attrezzature manuali forestali 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.) con l'ausilio dei cunei di abbattimento e leva di abbattimento 5. Applicare metodi e tecniche di allestimento della pianta, sramatura e depezzatura in condizioni non complesse (in relazione alle dimensioni e posizioni dei fusti, alle dimensioni e alla disposizione dei rami, etc.) 6. Individuare i rischi ed adottare le necessarie misure per svolgere in sicurezza le operazioni di abbattimento, allestimento 7. Esaminare struttura e collocazione della pianta da abbattere per definire il direzionamento della caduta e delle vie di fuga
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elementi di botanica forestale e di selvicoltura 2. Dispositivi di sicurezza e di protezione individuale: impiego, finalità e manutenzione 3. Tipologie di motosega (caratteristiche e modalità di utilizzo in sicurezza) 4. Tecniche e procedure di abbattimento e atterramento della pianta in condizioni non complesse (tipologie di tagli e attrezzature dedicate) 5. Procedura di messa in sicurezza per le operazioni di abbattimento e di allestimento con la motosega in condizioni operative non complesse 6. Tecniche e procedure di allestimento della pianta (sramatura, ramicciatura e depezzatura, cimatura) 7. Tecniche ed operatività di realizzazione delle tacche per direzionare la caduta della pianta e le vie di fuga 8. Diritti, doveri e sanzioni per i vari soggetti aziendali, controllo e assistenza 9. Principi e tecniche di funzionamento e uso della motosega e delle attrezzature di lavoro (decespugliatori e biotrituratori) 10. Buone Pratiche nell'uso e manutenzione della motosega 11. Tecniche di depezzatura della legna da ardere e sezionamento di piccoli alberi
Durata minima di aula (ore)	6
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.2

Denominazione unità formativa	Esecuzione delle operazioni di concentramento ed esbosco del legname
Livello EQF	2
Denominazione unità di competenza	Esecuzione delle operazioni di concentramento ed esbosco del legname (3982)
Descrizione della performance da osservare	Eseguire le operazioni di concentramento ed esbosco terrestre mediante l'ausilio di: - Esecuzione delle operazioni di concentramento del legname - applicazione di tecniche di movimentazione e trasporto materiale per via terrestre - utilizzo di macchinari e attrezzature alle operazioni di esbosco di base e/o complesse - Identificazione dei rischi e utilizzo dei dispositivi di protezione individuale
Descrizione breve	DA DEFINIRE
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Utilizzare correttamente e in autonomia le macchine e le attrezzature di lavoro necessarie alle operazioni di concentramento ed esbosco 2. Pianificare ed eseguire la manutenzione ordinaria delle macchine operatrici forestali 3. Applicare tecniche di preparazione e movimentazione del legname 4. Utilizzare tecniche e procedure relative alle operazioni di esbosco e concentramento 5. 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 esbosco per via terrestre 3. Principi di manutenzione ordinaria delle macchine operatrici forestali 4. Tipologie di macchine e attrezzature per il concentramento e l'esbosco del legname 5. Principi di funzionamento e utilizzo di attrezzature nelle operazioni di concentramento ed esbosco di base e delle macchine operatrici forestali 6. Tecniche di accatastamento del legname (es.: lancio manuale e incanalamento dei tronchi/piante, avallamento meccanico, caricamento manuale e meccanizzato, ...) 7. Tecniche di trasporto materiale, posizionamento ed uso accessori, "tiro" della traente/fune di sollevamento - verricello o gru a cavo - fino al carico, legatura del carico, aggancio e sgancio del carico) 8. Caratteristiche, uso e manutenzione di funi e carrucole
Durata minima di aula (ore)	6
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.3

Denominazione unità formativa	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse_
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse_ (3983)
Descrizione della performance da osservare	Eseguire le operazioni di abbattimento e allestimento delle piante in condizioni complesse attraverso: - applicazione di tecniche di abbattimento delle piante in condizioni complesse - applicazione di tecniche di arrampicata in pianta con ausilio di attrezzature - utilizzo di altre attrezzature manuali forestali e delle macchine operatrici forestali oltre la motosega
Descrizione breve	DA DEFINIRE
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche di abbattimento e allestimento di piante di grosse dimensioni anche in condizioni complesse 2. Utilizzare correttamente il "tirfor", la "fascia serra-tronchi" e il martinetto idraulico 3. Applicare tecniche di arrampicata in pianta con l'ausilio di ramponi forestali e con la scala 4. Utilizzare correttamente il miniverricello 5. Applicare tecniche di atterramento di alberi impigliati
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tecniche di abbattimento in condizioni complesse (casi speciali) 2. Tecniche per l'atterramento delle piante impigliate 3. Tecniche di arrampicata in piante con ramponi forestali e salita con l'impiego della scala 4. Classificazione del legname tondo 5. Procedure di messa in sicurezza per le operazioni di abbattimento ed allestimento in condizioni complesse con la motosega 6. Gestione delle emergenze
Durata minima di aula (ore)	6
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (eventuali)	

DETTAGLIO UNITA' FORMATIVA n.4

Denominazione unità formativa	Allestimento e organizzazione di un cantiere forestale
Livello EQF	3
Denominazione unità di competenza	Allestimento e organizzazione di un cantiere forestale (3984)
Descrizione della performance da osservare	Effettuare l'allestimento e il coordinamento del cantiere forestale mediante: applicazione di segnaletica e delimitazione del cantiere boschivo; Definizione di flusso di lavoro, ruoli e compiti della squadra di operai; Applicazione del piano dei tagli
Descrizione breve	DA DEFINIRE
Abilità	<ol style="list-style-type: none"> 1. Applicare tecniche di coordinamento di una squadra di operai e di organizzazione del lavoro 2. Applicare il piano dei tagli 3. Applicare tecniche di allestimento per ottimizzare la resa del legname abbattuto
Conoscenze	<ol style="list-style-type: none"> 1. Valutazione dei rischi 2. Normativa forestale statale e regionale 3. Normativa di sicurezza inerente macchine e attrezzature di lavoro su un cantiere forestale 4. Procedure per apprestamento e segnalazione del cantiere forestale
Durata minima di aula (ore)	6
Durata minima tirocinio curriculare (ore)	0
Note (eventuali)	