

UNI/PdR 182-2:2026	Linee guida in ambito vivaistica forestale – Parte 2: – Vivaista forestale e addetto alla raccolta di frutti e semi forestali – Requisiti di conoscenza, abilità e competenza
Sommario	La prassi di riferimento definisce i requisiti relativi alle attività professionali del/della vivaista forestale e dell'addetto/addetta alla raccolta di frutti e semi forestali. Tali requisiti sono specificati, a partire dai compiti e attività specifiche e dall'identificazione dei relativi contenuti, in termini di conoscenze e abilità. Tali requisiti sono inoltre espressi in maniera tale da agevolare e contribuire a rendere omogenei e trasparenti, per quanto possibile, i relativi processi di valutazione della conformità.
Data	2026-xx-xx

Avvertenza

Il presente documento è un progetto di Prassi di Riferimento (UNI/PdR) sottoposta alla fase di consultazione, da utilizzare solo ed esclusivamente per fini informativi e per la formulazione di commenti.

Il processo di elaborazione delle Prassi di Riferimento prevede che i progetti vengano sottoposti alla consultazione sul sito web UNI per raccogliere i commenti del mercato: la UNI/PdR definitiva potrebbe quindi presentare differenze rispetto al documento messo in consultazione.

Questo documento perde qualsiasi valore al termine della consultazione, cioè il: 3 agosto 2026

UNI non è responsabile delle conseguenze che possono derivare dall'uso improprio del testo dei progetti di Prassi di Riferimento in consultazione.

PREMESSA

La presente prassi di riferimento UNI/PdR 182-2:2026 non è una norma nazionale, ma è un documento pubblicato da UNI, come previsto dal Regolamento UE n.1025/2012, che raccoglie prescrizioni relative a prassi condivise all'interno del seguente soggetto firmatario di un accordo di collaborazione con UNI:

Regione Piemonte

Piazza Piemonte, 1

10127 Torino

La presente prassi di riferimento è stata elaborata dal Tavolo “VIVAISTA-RACCOGLITORE FORESTALE” condotto da UNI, costituito dai seguenti esperti:

Nome Cognome 1 – Project Leader (organizzazione xyz)

Nome Cognome 2 (organizzazione yz)

Nome Cognome 3 (organizzazione xyz)

Nome Cognome 4 (organizzazione y)

Nome Cognome 5 (organizzazione xz)

Nome Cognome 6 (organizzazione z)

La presente prassi di riferimento è stata ratificata dal Presidente dell'UNI il xx xxxx 2026.

Le prassi di riferimento, adottate esclusivamente in ambito nazionale, rientrano fra i “prodotti della normazione europea”, come previsti dal Regolamento UE n.1025/2012, e sono documenti che introducono prescrizioni tecniche, elaborati sulla base di un rapido processo ristretto ai soli autori, sotto la conduzione operativa di UNI.

Le prassi di riferimento sono disponibili per un periodo non superiore a 5 anni, tempo massimo dalla loro pubblicazione entro il quale possono essere trasformate in un documento normativo (UNI, UNI/TS, UNI/TR) oppure devono essere ritirate.

Chiunque ritenesse, a seguito dell'applicazione della presente prassi di riferimento, di poter fornire suggerimenti per un suo miglioramento è pregato di inviare i propri contributi all'UNI, Ente Italiano di Normazione, che li terrà in considerazione.

SOMMARIO

1	SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE	5
2	RIFERIMENTI NORMATIVI E LEGISLATIVI.....	5
3	TERMINI E DEFINIZIONI	5
4	PRINCIPIO	8
5	COMPITI E ATTIVITÀ SPECIFICHE DELLA FIGURA PROFESSIONALE	8
5.1	Generalità	8
5.2	Figura professionale: vivaista forestale	8
5.3	Figura professionale: capovivaista forestale	9
5.4	Figura professionale: addetto/addetta alla raccolta	10
5.5	Figura professionale: capo addetto/addetta alla raccolta	10
6	CONOSCENZE, ABILITÀ, AUTONOMIA E RESPONSABILITÀ ASSOCIATE ALL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE	11
6.1	Conoscenze del/della vivaista e capovivaista	11
6.1.1	Conoscenze del/della vivaista (K)	11
6.1.2	Conoscenze del/della capovivaista (K)	12
6.2	Abilità del/della vivaista e capovivaista	12
6.2.1	Abilità del/della vivaista (S)	12
6.2.2	Abilità del/della capovivaista (S)	13
6.3	Conoscenze dell'addetto/addetta e capo addetto/addetta alla raccolta	35
6.3.1	Conoscenze dell'addetto/addetta alla raccolta (K)	35
6.3.2	Conoscenze del capo addetto/addetta alla raccolta (K)	36
6.4	Abilità dell'addetto/addetta e capo addetto/addetta alla raccolta	36
6.4.1	Abilità dell'addetto/addetta alla raccolta (S)	36
6.4.2	Abilità del capo addetto/addetta alla raccolta (S)	37
7	APPENDICE A (normativa) – ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ	44
7.1	A.1 Generalità	44

7.2	A.2 Elementi per l'accesso al processo di valutazione della conformità (esame di certificazione)	44
7.3	A.3 Metodi di valutazione applicabili	46
7.3.1	A.3.1 Generalità.....	46
7.4	A.3.2 Processo di qualifica degli esaminatori	47
7.5	A.4 Elementi per il mantenimento	47
7.6	A.5 Elementi per il rinnovo	47
7.7	A.6 Riferimento alla certificazione e utilizzo del Marchio UNI	48
8	APPENDICE B (informativa) – ASPETTI ETICI E DEONTOLOGICI APPLICABILI.....	48
9	APPENDICE C (informativa) – RAPPORTO CON L'ATLANTE DEL LAVORO E DELLE QUALIFICAZIONI.....	48
10	APPENDICE D (informativa) – PROSPETTO RIASSUNTIVO DEI COMPITI, CONOSCENZE E ABILITA' ASSOCIATE A TUTTE LE FIGURE PROFESSIONALI	50
11	BIBLIOGRAFIA.....	53

INTRODUZIONE

Il presente documento è stato sviluppato al fine di definire i requisiti professionali (compiti, conoscenze e abilità) degli operatori addetti alla raccolta e alla produzione di materiali di moltiplicazione di specie arboree ed arbustive autoctone, utilizzabili per fini forestali, in coerenza con la legislazione nazionale e regionale vigente¹ e con la UNI/PdR 182-1 “Linee guida in ambito vivaistica forestale – Parte 1: Materiale forestale di moltiplicazione”.

Il presente documento considera che, nell’ambito delle attività di vivaistica forestale e di raccolta di frutti e semi forestali, l’articolazione organizzativa dei soggetti operanti possa variare in funzione delle dimensioni della struttura, della consistenza del personale impiegato e della ripartizione interna delle responsabilità. Sul territorio italiano, infatti, a fianco di piccoli vivai a gestione familiare sono presenti strutture, pubbliche e private, di dimensioni medie o grandi, al cui interno sono presenti figure professionali di livello superiore al vivaista, si è ritenuto perciò opportuno definire il profilo del capo vivaista; in modo analogo, anche per le attività di raccolta, che spesso sono realizzate da una squadra di operatori, si è ritenuto opportuno definire una figura con ruolo di coordinamento. Naturalmente, il profilo del/della capovivaista forestale può comprendere, oltre alle funzioni di coordinamento, anche lo svolgimento di attività operative direttamente riferibili ai processi vivaistici e, ove applicabile, ad attività connesse alla raccolta. Conseguentemente, possono determinarsi aree di parziale contiguità operativa con il profilo del/della capo addetto/addetta alla raccolta. Resta in ogni caso ferma, ai fini della presente prassi di riferimento, la distinta individuazione dei due profili professionali, in ragione della diversa prevalenza dei compiti, delle responsabilità attribuite e dei corrispondenti requisiti di conoscenza e abilità, nonché ai fini della relativa valutazione della conformità. La presente prassi di riferimento tiene altresì conto dell’assenza, allo stato di elaborazione del documento, di percorsi formativi strutturati e uniformemente disponibili per tali figure professionali, con conseguente esigenza di definire in modo chiaro, omogeneo e trasparente i requisiti applicabili.

¹ Al momento della pubblicazione del presente documento, la legislazione vigente è il D.Lgs. 386/2003, il D.Lgs. 34/2018 e il Decreto MiPAAF n. 9403879 del 30/12/2020.

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE

La presente prassi di riferimento definisce i requisiti relativi alle attività professionali del/della vivaista forestale (d'ora in poi denominato/denominata "vivaista") e dell'addetto/addetta alla raccolta dei frutti e dei semi forestali (d'ora in avanti chiamato/chiamata "addetto alla raccolta"), del/della capo vivaista forestale e del/della capo addetto alla raccolta. Tali requisiti sono specificati secondo i compiti e le attività specifiche e dall'identificazione dei relativi contenuti, in termini di conoscenze e abilità. Tali requisiti sono inoltre espressi in maniera tale da agevolare e contribuire a rendere omogenei e trasparenti, per quanto possibile, i relativi processi di valutazione della conformità.

2 RIFERIMENTI NORMATIVI E LEGISLATIVI

La presente prassi di riferimento rimanda, mediante riferimenti datati e non, a disposizioni contenute in altre pubblicazioni. Tali riferimenti normativi e legislativi sono citati nei punti appropriati del testo e sono di seguito elencati. Per quanto riguarda i riferimenti datati, successive modifiche o revisioni apportate a dette pubblicazioni valgono unicamente se introdotte nel presente documento come aggiornamento o revisione. Per i riferimenti non datati vale l'ultima edizione della pubblicazione alla quale si fa riferimento.

UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2012, Valutazione della conformità - Requisiti generali per organismi che eseguono la certificazione di persone

CEN Guide 14:2010, Common policy guidance for addressing standardisation on qualification of professions and personnel

UNI/PdR 21:2016, Sviluppo della cultura dell'integrità dei professionisti - Indirizzi applicativi

UNI/PdR 182-1:2025 Linee guida in ambito vivaistica forestale – Parte 1: Materiale forestale di moltiplicazione

3 TERMINI E DEFINIZIONI

Ai fini del presente documento valgono i termini e le definizioni seguenti:

3.1

abilità

Capacità di applicare conoscenze (3.8) e di usare il know-how per portare a termine compiti e risolvere problemi.

NOTA Nel contesto dello European Qualification Framework (EQF) e del Quadro Europeo delle Qualifiche (QNQ) le abilità sono descritte come cognitive (comprendenti l'uso del pensiero logico, intuitivo e creativo) o pratiche (comprendenti la manualità e l'uso di metodi, materiali, strumenti e utensili).

[FONTE: EQF, Allegato I, definizione g)]

3.2

apprendimento formale

apprendimento che si attua nel sistema di istruzione e formazione e nelle università e istituzioni di alta formazione artistica, musicale e coreutica, e che si conclude con il conseguimento di un titolo di studio o di una qualifica o diploma professionale, conseguiti anche in apprendistato, o di una certificazione riconosciuta, nel rispetto della legislazione vigente in materia di ordinamenti scolastici e universitari.

NOTA La definizione è quella riportata nel DLgs 13/2013, Art. 2, comma 1, lettera b), ed è coerente con [5].

3.3

apprendimento informale

apprendimento che, anche a prescindere da una scelta intenzionale, si realizza nello svolgimento, da parte di ogni persona, di attività nelle situazioni di vita quotidiana e nelle interazioni che in essa hanno luogo, nell'ambito del contesto di lavoro, familiare e del tempo libero.

NOTA La definizione è quella riportata nel DLgs 13/2013, Art. 2, comma 1, lettera d), ed è coerente con [5].

3.4

apprendimento non-formale

apprendimento caratterizzato da una scelta intenzionale della persona, che si realizza al di fuori dei sistemi di cui all'apprendimento formale (3.2), in ogni organismo che persegua scopi educativi e formativi, anche del volontariato, del servizio civile nazionale e del privato sociale e nelle imprese.

NOTA La definizione è quella riportata nel DLgs 13/2013, Art. 2, comma 1, lettera c), ed è coerente con [5].

3.5

autonomia e responsabilità

capacità della persona di applicare conoscenze (3.8) e abilità (3.1) in modo autonomo e responsabile.

[FONTE: EQF, Allegato I, definizione h), modificata - il termine "discente" è stato sostituito dal termine "persona"]

3.6

centro d'esami

organizzazione qualificata dall'organismo di certificazione alla quale viene subappaltata l'attività di gestione degli esami, che deve operare sotto il controllo e secondo le specifiche/procedure emesse dall'organismo di certificazione e assicurare la propria imparzialità nei confronti di ogni candidato.

3.7

competenza

comprovata capacità di utilizzare un insieme strutturato di conoscenze (3.8), abilità (3.1) e capacità personali, sociali e/o metodologiche in situazioni di lavoro o di studio e nello sviluppo professionale e personale.

[FONTE: EQF, Allegato I, definizione i), modificata - È stata aggiunta l'espressione "un insieme strutturato di"]

3.8

conoscenze

risultato dell'assimilazione di informazioni attraverso l'apprendimento.

NOTA 1 Le conoscenze sono l'insieme di fatti, principi, teorie e pratiche che riguardano un ambito di lavoro o di studio.

NOTA 2 Nel contesto dello EQF e del QNQ le conoscenze sono descritte come teoriche e/o pratiche.

[FONTE: EQF, Allegato I, definizione f)]

3.9

esame

insieme di attività che fanno parte della valutazione e che permettono di misurare la competenza (3.7) di un/a candidato/a mediante uno o più mezzi quali prove scritte, orali, pratiche ed osservazione diretta.

[FONTE: UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2012, 3.9 – con modifiche]

3.10

esaminatore/esaminatrice

persona che ha la competenza (3.7) per condurre un esame (3.9) e valutarne i risultati (ivi compresi i requisiti di accesso all'esame ove necessario).

NOTA Se presente più di un esaminatore/un'esaminatrice si può parlare di Commissione d'esame.

[FONTE: UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2012, 3.10 – con modifiche]

3.11

risultati dell'apprendimento

descrizione di ciò che una persona conosce, capisce ed è in grado di realizzare al termine di un processo di apprendimento.

NOTA 1 I risultati sono descritti in termini di conoscenze (3.7), abilità (3.1) e autonomia e responsabilità (3.5).

NOTA 2 I risultati dell'apprendimento possono derivare da contesti di apprendimenti formali, non formali o informali.

[FONTE: EQF, Allegato I, definizione e), modificata - il termine "discente" è stato sostituito dal termine "persona"]

3.12

sorvegliante

persona autorizzata dall'organismo di valutazione della conformità che gestisce o sovrintende ad un esame (3.9), ma che non valuta la competenza (3.7) del/della candidato/a.

NOTA Altri termini per "sorvegliante" sono: "addetto/a all'esame", "gestore dell'esame", "supervisore".

3.13

valutazione della conformità

dimostrazione che i requisiti specificati sono soddisfatti.

[FONTE: UNI CEI EN ISO/IEC 17000:2020, 4.1, modifica - Le note sono state eliminate]

NOTA es. Definizione adattata da UNI EN ISO 17000.

4 PRINCIPIO

La presente prassi di riferimento si fonda sul principio secondo cui i requisiti relativi alle attività professionali del/della vivaista forestale, del/della capovivaista forestale, dell'addetto/addetta alla raccolta di frutti e semi forestali e del/della capo addetto/addetta alla raccolta, debbano essere definiti in modo chiaro, oggettivo e verificabile, a partire dall'individuazione dei compiti e delle attività specifiche che caratterizzano ciascun profilo. Tali requisiti sono espressi, in coerenza con l'impostazione dei risultati dell'apprendimento, in termini di conoscenze e abilità e, ove pertinente, di autonomia e responsabilità, in modo da consentire una descrizione omogenea dei profili professionali e da costituire un riferimento tecnico per i processi di valutazione della conformità. La prassi assume inoltre che l'esperienza professionale, maturata anche in contesti organizzativi differenziati e in assenza di percorsi formativi uniformemente strutturati, possa concorrere alla qualificazione delle figure professionali considerate, purché sia riconducibile a evidenze valutabili secondo criteri trasparenti e coerenti con i requisiti specificati nel presente documento.

5 COMPITI E ATTIVITÀ SPECIFICHE DELLA FIGURA PROFESSIONALE

5.1 Generalità

Al momento della pubblicazione della presente norma, il mantenimento, l'aggiornamento e l'evoluzione delle competenze necessarie all'attività professionale del/della vivaista forestale e dell'addetto/addetta alla raccolta non sono subordinati a uno specifico percorso formativo. Il/la professionista è comunque tenuto/a a seguire percorsi autonomi o guidati di aggiornamento professionale continuo.

L'Appendice D riassume i compiti, conoscenze e abilità elencati nei punti di seguito ed evidenzia quelli del tutto o in parte comuni a tutti i profili professionali.

5.2 Figura professionale: vivaista forestale

Il/la vivaista forestale deve svolgere i seguenti **compiti** (T – tasks):

Tv1: valutazione delle necessità di risorse materiali (supporto)

Tv2: valutazione delle esigenze formative del personale (supporto)

Tv3: valutazione della qualità dei materiali impiegati (substrati, contenitori, fertilizzanti, prodotti fitosanitari)

Tv4: gestione del quaderno di campagna

Tv5: controllo regolare sul materiale di moltiplicazione (seme in conservazione e in presemina, piante in coltivazione)

Tv6: controllo dell'efficacia di irrigazioni, concimazioni, trattamenti fitosanitari e di controllo delle infestanti

Tv7: svolgimento delle operazioni di pulizia e stoccaggio dei frutti/semi raccolti

© UNI

- Tv8: attuazione delle procedure per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemina)
- Tv9: attuazione delle attività di preparazione del terreno (per la produzione in pieno campo)
- Tv10: svolgimento delle operazioni di predisposizione dei substrati e riempimento contenitori (per la produzione in contenitore)
- Tv11: esecuzione delle semine (in funzione dello stato di germinabilità del seme e del contenitore più idoneo)
- Tv12: esecuzione dei trapianti (anche in contenitore in funzione della specie)
- Tv13: esecuzione degli interventi di irrigazione
- Tv14: esecuzione delle concimazioni
- Tv15: esecuzione degli interventi fitosanitari e rendicontazione sul quaderno di campagna
- Tv16: esecuzione degli interventi di contenimento della vegetazione infestante
- Tv17: selezione delle piante atte alla vendita, al trapianto, o da eliminare

5.3 Figura professionale: capovivaista forestale

Il/la capovivaista forestale deve saper svolgere tutti i compiti propri del/della vivaista forestale (vedere punto 5.2) e inoltre i seguenti **compiti** (T – tasks):

- Tv18: gestione del personale
- Tv19: affidamento dei compiti e controllo della loro esecuzione
- Tv20: valutazione delle necessità di risorse umane
- Tv21: programmazione dell'approvvigionamento dei frutti/semi (in relazione alla qualità e quantità necessaria)
- Tv22: programmazione delle procedure di lavorazione del seme (pulitura, analisi, concia e trattamenti presemina)
- Tv23: programmazione delle attività di preparazione del terreno (per la produzione in pieno campo)
- Tv24: programmazione della predisposizione dei substrati e riempimento contenitori (per la produzione in contenitore)
- Tv25: programmazione delle semine (in funzione della germinabilità e del contenitore)
- Tv26: programmazione dei trapianti
- Tv27: programmazione dell'irrigazione (in funzione di esigenze e condizioni ambientali)
- Tv28: programmazione delle concimazioni (in funzione delle esigenze delle singole specie)
- Tv29: programmazione degli interventi fitosanitari e gestione del quaderno di campagna
- Tv30: programmazione del controllo della vegetazione infestante
- Tv31: programmazione delle manutenzioni di macchinari, attrezzature e impianti impiegati nei processi produttivi vivaistici o per la raccolta

- Tv32: valutazione delle esigenze formative del personale (tecniche e sicurezza)
Tv33: proposta di programmi di aggiornamento professionale e sicurezza

5.4 Figura professionale: addetto/addetta alla raccolta

L'addetto/addetta alla raccolta deve svolgere i seguenti **compiti** (T – tasks):

- Tr1: valutazione delle necessità di risorse materiali (supporto)
Tr2: valutazione delle esigenze formative (supporto)
Tr3: realizzazione di un sopralluogo preventivo per valutare fattibilità e potenzialità della raccolta
Tr4: effettuazione della raccolta di frutti o semi delle specie forestali
Tr5: effettuazione delle operazioni di stoccaggio temporaneo dei materiali raccolti prima del trasporto al centro di lavorazione o stoccaggio definitivo
Tr6: effettuazione del trasferimento al centro di lavorazione o stoccaggio definitivo

5.5 Figura professionale: capo addetto/addetta alla raccolta

Il/la capo addetto/addetta alla raccolta deve svolgere tutti i compiti propri dell'addetto/addetta alla raccolta (vedere punto 5.4) e inoltre i seguenti **compiti** (T – tasks):

- Tr7: gestione del personale
Tr8: affidamento dei compiti e controllo della loro esecuzione
Tr9: valutazione delle necessità di risorse umane
Tr10: valutazione delle necessità di risorse materiali
Tr11: valutazione delle esigenze formative del personale
Tr12: proposta di programmi di aggiornamento professionale e di sicurezza
Tr13: programmazione delle manutenzioni di macchinari e attrezzature
Tr14: attivazione delle procedure amministrative per la raccolta (richieste e documentazione)
Tr15: programmazione della raccolta in funzione di maturazione, accessibilità e condizioni operative
Tr16: coordinamento delle operazioni di raccolta in campo
Tr17: controllo della raccolta (modalità e quantitativi)
Tr18: coordinamento e controllo delle operazioni di stoccaggio temporaneo dei materiali raccolti
Tr19: coordinamento e controllo del trasferimento dei materiali al centro di lavorazione o stoccaggio definitivo

6 CONOSCENZE, ABILITÀ, AUTONOMIA E RESPONSABILITÀ ASSOCIATE ALL'ATTIVITÀ PROFESSIONALE

6.1 Conoscenze del/della vivaista e capovivaista

6.1.1 Conoscenze del/della vivaista (K)

Il/la **vivaista** forestale deve possedere le seguenti **conoscenze** (K- knowledge):

Kv1: Conoscenza della legislazione relativa a tracciabilità, raccolta di frutti e semi, produzione e commercializzazione delle piantine (compresa la legislazione collegata, per esempio fitosanitaria) e modalità di etichettatura

Kv2: Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro

Kv3: Conoscenza delle principali problematiche biotiche e abiotiche delle specie forestali coltivate, principi di lotta integrata e trattamenti fitosanitari

NOTA per chi gestisce i prodotti fitosanitari è necessario il possesso del patentino fitosanitario

Kv4: Conoscenza delle principali specie avventizie (malerbe) e tecniche di diserbo

NOTA per chi gestisce i prodotti fitosanitari è necessario il possesso del patentino fitosanitario

Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali

Kv6: Conoscenza delle caratteristiche dei substrati e loro composizione fisico-chimica

Kv7: Conoscenza delle caratteristiche dei fertilizzanti e tecniche di concimazione

Kv8: Conoscenza delle tipologie di contenitori e loro caratteristiche (seminiere e vasi)

Kv9: Conoscenza delle tecniche e modalità di lavorazione di frutti e semi (pulitura, disarticolata, spolpatura, eliminazione impurità), analisi e concia per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemina) o la conservazione del seme

Kv10: Conoscenza delle tecniche di conservazione dei semi anche per lo stoccaggio di medio e lungo termine

Kv11: Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante

Kv12: Conoscenza delle esigenze termiche, idriche e di illuminazione delle specie forestali

Kv13: Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico forestale (in senso lato, cioè l'intera filiera vivaistica, dalla raccolta in bosco alla produzione delle piantine in vivaio), con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica

Kv14: Conoscenza delle carenze nutrizionali delle piante e loro sintomi

Kv15: Conoscenza dei parametri per la selezione delle piante atte alla vendita, al trapianto, e da eliminare

Kv16: Conoscenza delle principali caratteristiche morfologiche (fusto, foglie, semi e frutti) delle specie arboree oggetto di certificazione ai sensi della legislazione vigente (nazionale e regionale ove presente) e delle altre specie d'interesse per la vivaistica forestale

- Kv17: Conoscenza di sistemi e tecniche di irrigazione
- Kv18: Conoscenza delle modalità di trapianto
- Kv19: Conoscenza delle tecniche di preparazione del terreno e
- Kv20: Conoscenza delle principali patologie biotiche e abiotiche delle specie forestali in bosco

6.1.2 Conoscenze del/della capovivaista (K)

Il/la **capovivaista** forestale deve possedere tutte le conoscenze proprie del/della vivaista forestale (vedere punto 6.1.1) e inoltre le seguenti **conoscenze** (K- knowledge):

- Kv21: Conoscenze manageriali e di gestione del personale
- Kv22: Conoscenza del Registro dei materiali di base e delle schede di descrizione dei popolamenti da seme o materiali di base e informazioni sulle specie presenti
- Kv23: Conoscenza delle principali formazioni forestali del territorio
- Kv24: Conoscenza dei periodi di maturazione dei frutti e dei semi, in termini di entità (in particolare le pascione) e qualità (caratteristiche tattili e visive e prova del taglio)

6.2 Abilità del/della vivaista e capovivaista

6.2.1 Abilità del/della vivaista (S)

Il/la vivaista forestale deve possedere le seguenti **abilità** (S):

- Sv1: Saper compilare la modulistica appropriata prevista dalla legislazione vigente
- Sv2: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali
- Sv3: Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe)
- Sv4: Saper riconoscere sintomi di patologie biotiche e abiotiche e carenze nutrizionali delle specie forestali e gestire il quaderno di campagna
- Sv5: Saper valutare la qualità sanitaria e colturale delle piante
- Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di produzione vivaistica (preparazione terreno, semina, trapianto, irrigazione, concimazione)
- Sv7: Saper effettuare le operazioni di pulizia e stoccaggio dei frutti/semi raccolti (in funzione della specie vegetale trattata)
- Sv8: Saper applicare trattamenti e procedure per favorire la rottura della dormienza (trattamenti preseminali)
- Sv9: Saper individuare le miscele di substrato più idonee (tenendo conto di aspetti operativi, economici e ambientali)

- Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione
- Sv11: Saper lavorare in squadra
- Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico
- Sv13: Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica
- Sv14: Saper valutare la qualità attitudinale delle piante in funzione di eventuali richieste dei destinatari
- Sv15: Saper riconoscere eventuali stress idrici ed effettuare irrigazioni di soccorso
- Sv16: Saper effettuare le operazioni relative alla predisposizione dei substrati e al riempimento dei contenitori (produzione in contenitore)
- Sv17: Saper effettuare le semine in funzione dello stato di germinabilità del seme e, nel caso dell'allevamento in contenitore, impiegare quello più adatto alle esigenze della specie
- Sv18: Saper svolgere gli interventi di controllo della vegetazione avventizia (malerbe)

6.2.2 Abilità del/della capovivaista (S)

Il/la **capovivaista** forestale deve possedere tutte le abilità proprie del/della vivaista forestale (vedere punto 6.1.2) e inoltre le seguenti **abilità** (S-skills):

- Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali
- Sv20: Saper gestire il personale in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra
- Sv21: Saper assegnare compiti e controllarne la corretta esecuzione
- Sv22: Saper programmare e organizzare le attività del personale nel breve, medio e lungo periodo
- Sv23: Saper valutare il fabbisogno di risorse umane
- Sv24: Saper programmare l'approvvigionamento dei materiali e del seme in relazione alla qualità del seme e della quantità necessaria per attuare il piano di produzione
- Sv25: Saper programmare le attività tecniche lungo tutto il ciclo produttivo
- Sv26: Saper individuare esigenze formative del personale
- Sv27: Saper svolgere un ruolo di leadership fermo ma costruttivo, aperto a critiche e suggerimenti
- Sv28: Saper leggere la scheda descrittiva del popolamento da seme/materiale di base e i Registri dei Materiali di Base
- Sv29: Saper stimare la fruttificazione e leggere le caratteristiche di vitalità e maturità dei frutti (colorazioni, consistenza)
- Sv30: Saper programmare le attività di preparazione del terreno (produzione in pieno campo)

Sv31: Saper programmare i trapianti e, nel caso dell'allevamento in contenitore, scegliere quello più adatto alle esigenze della specie

Prospetto 1 – Compiti, conoscenze e abilità del/della vivaista forestale

Compito	Conoscenze	Abilità
Tv1 valutazione delle necessità di risorse materiali (supporto)	Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica	Sv12 Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica
Tv2 valutazione delle esigenze formative del personale (supporto)	Kv2 Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica	Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica
Tv3 valutazione della qualità dei materiali impiegati (substrati, contenitori, fertilizzanti, prodotti fitosanitari)	Kv3 Conoscenza delle principali malattie delle piante coltivate, principi di lotta integrata e trattamenti fitosanitari Kv6 Conoscenza delle caratteristiche dei substrati e loro composizione fisico-chimica Kv7 Conoscenza delle caratteristiche dei fertilizzanti e tecniche di concimazione Kv8 Conoscenza delle tipologie di contenitori e loro caratteristiche	Sv9 Saper individuare le miscele di substrato più idonee (tenendo conto di aspetti operativi, economici e ambientali) Sv11 Saper lavorare in squadra Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica
Tv4 gestione del quaderno di campagna	Kv1 Conoscenza della legislazione relativa a tracciabilità, raccolta e produzione di materiale forestale di moltiplicazione (compresa la legislazione collegata, per esempio fitosanitaria) e modalità di etichettatura Kv2 Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro	Sv1 Saper compilare la modulistica appropriata prevista dalla legislazione vigente Sv2 Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali

	Kv3: Conoscenza delle principali problematiche biotiche e abiotiche delle specie forestali coltivate, principi di lotta integrata e trattamenti fitosanitari Kv4 Conoscenza delle principali specie avventizie (malerbe) e tecniche di diserbo Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali	Sv3 Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe) Sv4 Saper riconoscere sintomi di patologie biotiche e abiotiche e carenze nutrizionali delle specie forestali e gestire il quaderno di campagna Sv5 Saper valutare la qualità sanitaria e colturale delle piante
Tv5 controllo regolare sul materiale di moltiplicazione (seme in conservazione e in presemmina, piante in coltivazione)	Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv9 Conoscenza delle tecniche e modalità di lavorazione di frutti e semi (pulitura, disarticolatura, spolpatura, eliminazione impurità), analisi e concia per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemmina) o la conservazione del seme Kv10 Conoscenza delle tecniche di conservazione dei semi anche per lo stoccaggio di medio e lungo termine Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv15 Conoscenza dei parametri per la selezione delle piante atte alla vendita, al trapianto e da eliminare Kv16 Conoscenza delle principali caratteristiche morfologiche (fusto, foglie, semi e frutti) delle specie arboree oggetto di certificazione ai sensi della legislazione vigente (nazionale e regionale ove presente) e delle altre specie d'interesse per la vivaistica forestale	Sv3 Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e le specie erbacee avventizie (malerbe) Sv5 Saper valutare la qualità sanitaria e colturale delle piante Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv11 Saper lavorare in squadra Sv14 Saper valutare la qualità attitudinale delle piante in funzione di eventuali richieste dei destinatari
Tv6 controllo dell'efficacia di irrigazioni, concimazioni,	Kv1 Conoscenza della legislazione relativa a tracciabilità, raccolta e	Sv3 Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed

trattamenti fitosanitari e controllo delle infestanti	produzione di materiale forestale di moltiplicazione (compresa la legislazione collegata, per esempio fitosanitaria) e modalità di etichettatura Kv3 Conoscenza delle principali problematiche biotiche e abiotiche delle specie forestali coltivate, principi di lotta integrata e trattamenti fitosanitari Kv4 Conoscenza delle principali specie avventizie (malerbe) e tecniche di diserbo Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv7 Conoscenza delle caratteristiche dei fertilizzanti e tecniche di concimazione Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali Kv17 Conoscenza di sistemi e tecniche di irrigazione	arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe) Sv4 Saper riconoscere sintomi di patologie biotiche e abiotiche e carenze nutrizionali delle specie forestali e gestire il quaderno di campagna Sv5 Saper valutare la qualità sanitaria e colturale delle piante Sv11 Saper lavorare in squadra Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv15 Saper riconoscere eventuali stress idrici ed effettuare irrigazioni di soccorso
Tv7 svolgimento delle operazioni di pulizia e stoccaggio dei frutti e semi raccolti	Kv1 Conoscenza della legislazione relativa a tracciabilità, raccolta e produzione di materiale forestale di moltiplicazione (compresa la legislazione collegata, per esempio fitosanitaria) e modalità di etichettatura Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv9 Conoscenza delle tecniche e modalità di lavorazione di frutti e semi (pulitura, disarticolatura, spolpatura, eliminazione impurità), analisi e concia per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemina) o la conservazione del seme	Sv2: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv3: Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe) Sv7 Saper effettuare le operazioni di pulizia e stoccaggio dei frutti/semi raccolti (in funzione della specie vegetale trattata)

	Kv10: Conoscenza delle tecniche di conservazione dei semi anche per lo stoccaggio di medio e lungo termine Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica	Sv11 Saper lavorare in squadra Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica
Tv8: attuazione delle procedure per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemina)	Kv9 Conoscenza delle tecniche e modalità di lavorazione di frutti e semi (pulitura, disarticolatura, spolpatura, eliminazione impurità), analisi e concia per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemina) o la conservazione del seme	Sv8: Saper applicare trattamenti e procedure per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemina)
Tv9: Attuazione delle attività di preparazione del terreno (per la produzione in pieno campo)	Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv19 Conoscenza delle tecniche di preparazione del terreno e substrato	Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di produzione vivaistica (preparazione terreno, semina, trapianto, irrigazione, concimazione)
Tv10: svolgimento delle operazioni di predisposizione dei substrati e riempimento contenitori (per la produzione in contenitore)	Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv6: Conoscenza delle caratteristiche dei substrati e loro composizione fisico-chimica	Sv2: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di pro-

	Kv8: Conoscenza delle tipologie di contenitori e loro caratteristiche (semifere e vasi) Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv19 Conoscenza delle tecniche di preparazione del terreno e substrato	duzione vivaistica (preparazione terreno, semina, trapianto, irrigazione, concimazione) Sv9: Saper individuare le miscele di substrato più idonee (tenendo conto di aspetti operativi, economici e ambientali) Sv10 Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv11 Saper lavorare in squadra Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv16 Saper effettuare le operazioni relative alla predisposizione dei substrati e al riempimento dei contenitori (produzione in contenitore)
Tv11: esecuzione delle semine (in funzione dello stato di germinabilità del seme e del contenitore più idoneo)	Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali	Sv3: Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe) Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di produzione vivaistica (prepara-

Tv12: esecuzione dei trapianti (anche in contenitore in funzione della specie)	Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv8: Conoscenza delle tipologie di contenitori e loro caratteristiche (semiere e vasi) Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv15: Conoscenza dei parametri per la selezione delle piante atte alla vendita, al trapianto, e da eliminare	zione terreno, semina, trapianto, irrigazione, concimazione) Sv10 Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv11 Saper lavorare in squadra Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv17 Saper effettuare le semine in funzione dello stato di germinabilità del seme e, nel caso dell'allevamento in contenitore, impiegare quello più adatto alle esigenze della specie Sv2: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di produzione vivaistica (preparazione terreno, semina, trapianto, irrigazione, concimazione) Sv10 Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico
---	---	--

		Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica
Tv13: esecuzione degli interventi di irrigazione	Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11: Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv17 Conoscenza di sistemi e tecniche di irrigazione	Sv2: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di produzione vivaistica (preparazione terreno, semina, trapianto, irrigazione, concimazione) Sv10 Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv11 Saper lavorare in squadra Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv15 Saper riconoscere eventuali stress idrici ed effettuare irrigazioni di soccorso
Tv14: esecuzione delle concimazioni	Kv3 Conoscenza delle principali problematiche biotiche e abiotiche delle specie forestali coltivate, principi di lotta integrata e trattamenti fitosanitari	Sv2: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali

	Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv7 Conoscenza delle caratteristiche dei fertilizzanti e tecniche di concimazione Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv14 Conoscenza delle carenze nutrizionali delle piante e loro sintomi Kv20 Conoscenza delle principali patologie biotiche e abiotiche delle specie forestali in bosco	Sv3 Saper riconoscere le specie vegetali (specie arboree ed arbustive d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie o malerbe) Sv4 Saper riconoscere sintomi di patologie biotiche e abiotiche e carenze nutrizionali delle specie forestali e gestire il quaderno di campagna Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di produzione vivaistica (preparazione terreno, semina, trapianto, irrigazione, concimazione) Sv10 Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv11 Saper lavorare in squadra Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica
Tv15: esecuzione degli interventi fitosanitari e rendicontazione sul quaderno di campagna	Kv1 Conoscenza della legislazione relativa a tracciabilità, raccolta e produzione di materiale forestale di moltiplicazione (compresa la legislazione collegata, per esempio fitosanitaria) e modalità di etichettatura Kv3 Conoscenza delle principali malattie delle piante coltivate, principi di lotta integrata e trattamenti fitosanitari	Sv2: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv3 Saper riconoscere le specie vegetali (specie arboree ed arbustive d'inte-

	Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv20 Conoscenza delle principali patologie biotiche e abiotiche delle specie forestali in bosco	resse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie o malerbe) Sv4 Saper riconoscere sintomi di patologie biotiche e abiotiche e carenze nutrizionali delle specie forestali e gestire il quaderno di campagna Sv10 Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv11 Saper lavorare in squadra Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di produzione vivaistica (preparazione terreno, semina, trapianto, irrigazione, concimazione) Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica
Tv16: esecuzione degli interventi di contenimento della vegetazione avventizia (malerbe)	Kv4 Conoscenza delle principali specie avventizie (malerbe) e tecniche di diserbo Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare ri-	Sv2: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv4: Saper riconoscere sintomi di patologie biotiche e abiotiche e carenze nutrizionali delle specie forestali e gestire il quaderno di campagna

	guardo alla sostenibilità ambientale ed economica	Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di produzione vivaistica (preparazione terreno, semina, trapianto, irrigazione, concimazione) Sv11 Saper lavorare in squadra Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv18 Saper svolgere gli interventi di controllo della vegetazione infestante
Tv17: selezione delle piante atte alla vendita, al trapianto, o da eliminare	Kv3 Conoscenza delle principali problematiche biotiche e abiotiche delle specie forestali coltivate, principi di lotta integrata e trattamenti fitosanitari Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv14 Conoscenza delle carenze nutrizionali delle piante e loro sintomi Kv15 Conoscenza dei parametri per la selezione delle piante atte alla vendita, al trapianto e da eliminare	Sv2 Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv11 Saper lavorare in squadra Sv3 Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed erbacee) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe) Sv5 Saper valutare la qualità sanitaria e colturale delle piante Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione

		Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv14 Saper valutare la qualità attitudinale delle piante in funzione di eventuali richieste dei destinatari
--	--	---

Prospetto 2 – Compiti, conoscenze e abilità del/della capovivaista forestale

Compito	Conoscenze	Abilità
Tv18 gestione del personale	Kv2 Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro Kv21 Conoscenze manageriali e di gestione del personale	Sv11 Saper lavorare in squadra Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv20: Saper gestire il personale in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv22 Saper programmare e organizzare le attività del personale nel breve, medio e lungo periodo Sv27 Saper svolgere un ruolo di leadership fermo ma costruttivo, aperto a critiche e suggerimenti
Tv19 affidamento dei compiti e controllo della loro esecuzione	Kv1 Conoscenza della legislazione relativa a tracciabilità, raccolta e	Sv11 Saper lavorare in squadra

	produzione di materiale forestale di moltiplicazione (compresa la legislazione collegata, per esempio fitosanitaria) e modalità di etichettatura Kv2 Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro Kv21 Conoscenze manageriali e di gestione del personale Kv22 Conoscenza del Registro dei materiali di base e delle schede di descrizione dei popolamenti da seme o materiali di base e informazioni sulle specie presenti Kv23 Conoscenza delle principali formazioni forestali del territorio	Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv20 Saper gestire il personale in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sv22 Saper programmare e organizzare le attività del personale nel breve, medio e lungo periodo Sv27 Saper svolgere un ruolo di leadership fermo ma costruttivo, aperto a critiche e suggerimenti
Tv20 valutazione delle necessità di risorse umane	Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv21 Conoscenze manageriali e di gestione del personale	Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv20: Saper gestire il personale in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sv23 Saper valutare il fabbisogno di risorse umane
Tv21 programmazione dell'approvvigionamento dei frutti e semi (in relazione alla qualità e quantità necessaria)	Kv1 Conoscenza della legislazione relativa a tracciabilità, raccolta e produzione di materiale forestale di moltiplicazione (compresa la legislazione collegata, per esempio fitosanitaria) e modalità di etichettatura Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni	Sv1: Saper compilare la modulistica appropriata prevista dalla legislazione vigente Sv3: Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e

	vivaistiche in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv20 Conoscenza delle principali patologie biotiche e abiotiche delle specie forestali in bosco Kv22 Conoscenza del Registro dei materiali di base e delle schede di descrizione dei popolamenti da seme o materiali di base e informazioni sulle specie presenti Kv23 Conoscenza delle principali formazioni forestali del territorio Kv24 Conoscenza dei periodi di maturazione dei frutti e dei semi, in termini di entità (in particolare le pascione) e qualità (caratteristiche tattili e visive e prova del taglio)	specie erbacee avventizie (malerbe) Sv7: Saper effettuare le operazioni di pulizia e stoccaggio dei frutti/semi raccolti (in funzione della specie vegetale trattata) Sv10 Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv24 Saper programmare le esigenze di approvvigionamento in relazione alla qualità del seme e della quantità necessaria per attuare il piano di produzione Sv28 Saper leggere la scheda descrittiva del popolamento da seme/materiale di base e i Registri dei Materiali di Base Sv29 Saper stimare la fruttificazione e leggere le caratteristiche di vitalità e maturità dei frutti (colorazioni, consistenza)
Tv22 programmazione delle procedure di lavorazione del seme (pulitura, analisi, concia e trattamenti presemina)	Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv9 Conoscenza delle tecniche e modalità di	Sv3: Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe)

	lavorazione di frutti e semi (pulitura, disarticolatura, spolpatura, eliminazione impurità), analisi e concia per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemina) o la conservazione del seme Kv10 Conoscenza delle tecniche di conservazione dei semi anche per lo stoccaggio di medio e lungo termine Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv16 Conoscenza delle principali caratteristiche morfologiche (fusto, foglie, semi e frutti) delle specie arboree oggetto di certificazione ai sensi della legislazione vigente (nazionale e regionale ove presente) e delle altre specie d'interesse per la vivaistica forestale	Sv7: Saper effettuare le operazioni di pulizia e stoccaggio dei frutti/semi raccolti (in funzione della specie vegetale trattata) Sv8: Saper applicare trattamenti e procedure per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemina) Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv25 Saper programmare le attività tecniche lungo tutto il ciclo produttivo
Tv23 programmazione delle attività di preparazione del terreno (per la produzione in pieno campo)	Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni vivaistiche in relazione alle specie e alle condizioni ambientali	Sv6: Saper effettuare le operazioni colturali di produzione vivaistica (preparazione terreno,

	Kv7 Conoscenza delle caratteristiche dei fertilizzanti e tecniche di concimazione Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv19 Conoscenza delle tecniche di preparazione del terreno o substrato	semina, trapianto, irrigazione, concimazione) Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv25 Saper programmare le attività tecniche lungo tutto il ciclo produttivo Sv30 Saper programmare le attività di preparazione del terreno (produzione in pieno campo)
Tv24 programmazione della predisposizione dei substrati e riempimento contenitori (per la produzione in contenitore)	Kv5: Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni del vivaio in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv6 Conoscenza delle caratteristiche dei substrati e loro composizione fisico-chimica Kv7: Conoscenza delle caratteristiche dei fertilizzanti e tecniche di concimazione	Sv9 Saper individuare le miscele di substrato più idonee (tenendo conto di aspetti operativi, economici e ambientali) Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione

	Kv8: Conoscenza delle tipologie di contenitori e loro caratteristiche (seminiere e vasi) Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv19 Conoscenza delle tecniche di preparazione del terreno o substrato	Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv16 Saper effettuare le operazioni relative alla predisposizione dei substrati e al riempimento dei contenitori (produzione in contenitore) Sv17 Saper programmare le semine in funzione dello stato di germinabilità del seme e, nel caso dell'allevamento in contenitore, scegliere quello più adatto alle esigenze della specie Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv25 Saper programmare le attività tecniche lungo tutto il ciclo produttivo
Tv25 programmazione delle semine (in funzione della germinabilità e del contenitore)	Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni vivaistiche in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali	Sv3: Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe) Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese

	Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica	eventuali operazioni di manutenzione Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv17 Saper programmare le semine in funzione dello stato di germinabilità del seme e, nel caso dell'allevamento in contenitore, scegliere quello più adatto alle esigenze della specie Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv25 Saper programmare le attività tecniche lungo tutto il ciclo produttivo
Tv26 programmazione dei trapianti	Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni vivaistiche in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11 Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare	Sv3: Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe) Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione

	riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv15: Conoscenza dei parametri per la selezione delle piante atte alla vendita, al trapianto, e da eliminare Kv18 Conoscenza delle modalità di trapianto	Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv16 Saper effettuare le operazioni relative alla predisposizione dei substrati e al riempimento dei contenitori (produzione in contenitore) Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv25 Saper programmare le attività tecniche lungo tutto il ciclo produttivo Sv31 Saper programmare i trapianti e, nel caso dell'allevamento in contenitore, scegliere quello più adatto alle esigenze della specie
Tv27 programmazione dell'irrigazione (in funzione di esigenze e condizioni ambientali)	Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni vivaistiche in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv6 Conoscenza delle caratteristiche dei substrati e loro composizione fisico-chimica Kv11: Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv12 Conoscenza delle esigenze termiche idriche e di illuminazione delle specie forestali	Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare

	Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv17 Conoscenza di sistemi e tecniche di irrigazione	riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv15 Saper riconoscere eventuali stress idrici ed effettuare irrigazioni di soccorso Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv25 Saper programmare le attività tecniche lungo tutto il ciclo produttivo
Tv28 programmazione delle concimazioni (in funzione delle esigenze delle singole specie)	Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni vivaistiche in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11: Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Kv14: Conoscenza delle carenze nutrizionali delle piante e loro sintomi	Sv4: Saper riconoscere sintomi di patologie biotiche e abiotiche e carenze nutrizionali delle specie forestali e gestire il quaderno di campagna Sv5: Saper valutare la qualità sanitaria e colturale delle piante Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la

		prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv25 Saper programmare le attività tecniche lungo tutto il ciclo produttivo
Tv29 programmazione degli interventi fitosanitari e gestione del quaderno di campagna	Kv1 Conoscenza della legislazione relativa a tracciabilità, raccolta e produzione di materiale forestale di moltiplicazione (compresa la legislazione collegata, per esempio fitosanitaria) e modalità di etichettatura Kv3 Conoscenza delle principali problematiche biotiche e abiotiche delle specie forestali coltivate, principi di lotta integrata e trattamenti fitosanitari Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni vivaistiche in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11: Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica	Sv1: Saper compilare la modulistica appropriata prevista dalla legislazione vigente Sv4: Saper riconoscere sintomi di patologie biotiche e abiotiche e carenze nutrizionali delle specie forestali e gestire il quaderno di campagna Sv5: Saper valutare la qualità sanitaria e colturale delle piante Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv12: Saper individuare soluzioni operative nel contesto specifico Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali
Tv30 programmazione del controllo della vegetazione infestante	Kv4 Conoscenza delle principali specie avventizie (malerbe) e tecniche di diserbo Kv5 Conoscenza delle tempistiche e modalità delle operazioni vivaistiche in relazione alle specie e alle condizioni ambientali Kv11: Conoscenza dei principi di fisiologia delle piante	Sv3: Saper riconoscere le specie vegetali (arboree ed arbustive) d'interesse per la vivaistica forestale e specie erbacee avventizie (malerbe) Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la

	Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica	raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv13 Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv18 Saper svolgere gli interventi di controllo della vegetazione infestante Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali
Tv31 programmazione delle manutenzioni di macchinari attrezzature e impianti impiegati nei processi produttivi vivaistici o per la raccolta	Kv2 Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro	Sv1 Saper compilare la modulistica appropriata prevista dalla legislazione vigente Sv10: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese eventuali operazioni di manutenzione Sv13: Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali

Tv32 valutazione delle esigenze formative del personale (tecniche e sicurezza)	Kv2 Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica	Sv13: Saper inserire nel processo produttivo le innovazioni in campo vivaistico, con particolare ri-guardo alla sostenibilità ambientale ed economica Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv20: Saper gestire il personale in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sv26 saper individuare le esigenze formative del personale
Tv33 proposta di programmi di aggiornamento professionale e sicurezza sul lavoro per sé e per il personale gestito	Kv2 Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro Kv13 Conoscenza delle innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento in campo vivaistico, con particolare riguardo alla sostenibilità ambientale ed economica	Sv19: Saper far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sv22 Saper programmare e organizzare le attività del personale nel breve, medio e lungo periodo Sv26: Saper individuare esigenze formative del personale

6.3 Conoscenze dell'addetto/addetta e capo addetto/addetta alla raccolta

6.3.1 Conoscenze dell'addetto/addetta alla raccolta (K)

L'addetto/addetta alla raccolta deve possedere le seguenti conoscenze (K- knowledge):

Kr1: Conoscenza delle principali formazioni forestali del territorio

Kr2: Conoscenza delle principali caratteristiche morfologiche (fusto, foglie, semi, frutti) delle specie arboree oggetto di certificazione ai sensi della legislazione vigente e delle altre specie di interesse per la vivaistica forestale

Kr3: Conoscenza delle principali problematiche sanitarie, biotiche e abiotiche, delle specie forestali, arboree e arbustive, in bosco

Kr4: Conoscenza dei periodi di maturazione dei frutti e semi (entità e qualità)

Kr5: Conoscenza del Registro dei materiali di base e delle schede descrittive di popolamenti da seme e materiali di base e informazioni sulle specie presenti (particolarmente significativo in caso di ibridi o aree di non raccolta delimitate/cartografate)

Kr6: Conoscenza delle tecniche di raccolta dei frutti e semi

Kr7: Conoscenza delle tecniche di conservazione e trasporto dei materiali raccolti ai fini del trasporto al centro di lavorazione (tipologie di contenitori) e modalità di etichettatura

Kr8: Conoscenza della legislazione su tracciabilità e sicurezza

Kr9: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta, tutela e valorizzazione delle risorse genetiche forestali in situ, compresa la gestione selvicolturale dei popolamenti da seme

Kr10: Conoscenza di principi di ecologia forestale utili per la localizzazione delle specie ricercate all'interno del popolamento da seme e per l'individuazione di eventuali nuovi popolamenti da segnalare

Kr11: Conoscenza della necessità di interventi propedeutici alla raccolta (per esempio, decespugliamenti o installazioni reti)

6.3.2 Conoscenze del capo addetto/addetta alla raccolta (K)

Il/la capo addetto/addetta alla raccolta deve possedere tutte le conoscenze proprie dell'addetto/addetta alla raccolta (vedere punto 6.3.1) e inoltre le seguenti conoscenze (K-knowledge):

Kr12: Conoscenza della legislazione su raccolta, tracciabilità, sicurezza, compresa la legislazione collegata (per esempio fitosanitaria)

Kr13: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta e valorizzazione delle risorse genetiche forestali

Kr14: Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro

Kr15: Conoscenze manageriali e di gestione del personale

6.4 Abilità dell'addetto/addetta e capo addetto/addetta alla raccolta

6.4.1 Abilità dell'addetto/addetta alla raccolta (S)

L'addetto/addetta alla raccolta deve possedere le seguenti abilità (S- skills):

Sr1: Saper riconoscere le specie arboree ed arbustive d'interesse per la vivaistica forestale

- Sr2: Saper stimare la fruttificazione, a livello di quantità e qualità (vitalità e maturità dei frutti) e valutare la maturità dei frutti e leggere le caratteristiche di vitalità e maturità dei frutti (colorazioni, consistenza)
- Sr3: Saper leggere la cartografia e utilizzare strumenti di geolocalizzazione (per esempio, GPS)
- Sr4: Saper leggere le schede descrittive dei popolamenti da seme e dei materiali di base
- Sr5: Saper utilizzare attrezzature per la raccolta (anche manuali e in quota)
- Sr6: Saper effettuare la raccolta
- Sr7: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali
- Sr8: Saper lavorare in squadra
- Sr9: Saper inserire le innovazioni nel processo di raccolta
- Sr10: Saper effettuare le operazioni di pulizia e stoccaggio dei frutti/semi raccolti, diversificate a seconda della specie vegetale trattata

6.4.2 Abilità del capo addetto/addetta alla raccolta (S)

Il capo addetto/addetta alla raccolta deve possedere tutte le abilità proprie dell'addetto/addetta alla raccolta (vedere punto 6.4.1) e inoltre le seguenti abilità (S-skills):

- Sr11: Saper coordinare il personale e le squadre di raccolta
- Sr12: Saper assegnare compiti e controllare le attività in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra
- Sr13: Saper pianificare le attività di raccolta in funzione delle condizioni del popolamento e del materiale di base (andamento stagionale, qualità del seme) e della quantità richiesta
- Sr14: Saper valutare risorse umane e materiali
- Sr15: Saper gestire la documentazione amministrativa
- Sr16: Saper svolgere e far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali
- Sr17: Saper programmare e coordinare le attività operative in campo
- Sr18: Saper svolgere un ruolo di leadership fermo ma costruttivo, aperto a critiche e suggerimenti
- Sr19: Saper riconoscere le principali problematiche sanitarie, biotiche e abiotiche, delle specie forestali, arboree ed arbustive, in bosco
- Sr20: Saper compilare la modulistica appropriata prevista dalla legislazione vigente, verificando l'eventuale necessità di informazione preventiva ai proprietari, gestori, enti di gestione di area protetta
- Sr21: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese le operazioni di manutenzione

Prospetto 3 – Compiti, conoscenze e abilità dell'addetto/addetta alla raccolta

© UNI

Compito	Conoscenze	Abilità
Tr1: valutazione delle necessità di risorse materiali (supporto)	Kr9: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta e valorizzazione delle risorse genetiche forestali in situ, compresa la gestione selvicolturale dei popolamenti da seme	Sr9: Saper trovare soluzioni innovative nel processo relativo alla raccolta
Tr2: valutazione delle esigenze formative (supporto)	Kr9: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta, tutela e valorizzazione delle risorse genetiche forestali in situ, compresa la gestione selvicolturale dei popolamenti da seme	Sr9: Saper trovare soluzioni innovative nel processo relativo alla raccolta
Tr3: realizzazione di un sopralluogo preventivo per valutare fattibilità e potenzialità della raccolta	Kr1: Conoscenza delle principali formazioni forestali del territorio Kr2: Conoscenza delle principali patologie biotiche e abiotiche delle specie forestali Kr4: Conoscenza dei periodi di maturazione dei frutti e semi entità e qualità Kr5: Conoscenza del Registro dei materiali di base e delle schede di descrizione dei popolamenti da seme o materiali di base e informazioni sulle specie presenti (particolarmente significativo in caso di ibridi o aree di non raccolta delimitate/cartografate) Kr10: Conoscenza di principi di ecologia forestale utili per la localizzazione delle specie ricercate all'interno del popolamento da seme e per l'individuazione di eventuali nuovi popolamenti da segnalare Kr11: Conoscenza della necessità di interventi propedeutici alla raccolta (per esempio, decespugliamenti o installazioni reti)	Sr1: Saper riconoscere le specie arboree ed arbustive d'interesse per la vivaistica forestale Sr2: Saper stimare la fruttificazione, a livello di quantità e qualità (vitalità e maturità dei frutti) e valutare la maturità dei frutti e leggere le caratteristiche di vitalità e maturità dei frutti (colorazioni, consistenza) Sr3: Saper leggere cartografia e utilizzare strumenti di geolocalizzazione (per esempio, GPS) Sr4: Saper leggere le schede descrittive dei popolamenti da seme e dei materiali di base Sr8 Saper lavorare in squadra Sr20: Saper compilare la modulistica appropriata prevista dalla legislazione vigente, verificando l'eventuale necessità di informazione preventiva ai proprietari, gestori, enti di gestione di area protetta
Tr4: effettuazione della raccolta di frutti o semi delle specie forestali	Kr2: Conoscenza delle principali caratteristiche morfologiche (fusto, foglie, semi, frutti) delle specie arboree oggetto di certificazione ai sensi della	Sr1: Saper riconoscere le specie arboree ed arbustive d'interesse per la vivaistica forestale

	legislazione vigente e delle altre specie d'interesse per la vivaistica forestale Kr3: Conoscenza delle principali problematiche sanitarie, biotiche e abiotiche, delle specie forestali, arboree e arbustive, in bosco Kr4: Conoscenza dei periodi di maturazione dei frutti e semi entità e qualità Kr5: Conoscenza del Registro dei materiali di base e delle schede descrittive di popolamenti da seme e materiali di base e informazioni sulle specie presenti (particolarmente significativo in caso di ibridi o aree di non raccolta delimitate/cartografate) Kr6: Conoscenza delle tecniche di raccolta dei frutti e semi Kr8: Conoscenza della legislazione su tracciabilità e raccolta di frutti e semi Kr13: Conoscenza dei criteri per garantire il mantenimento di adeguati livelli di variabilità genetica durante la raccolta, secondo i punti 5.1 e 6.1 della UNI/PdR 182-1:2025 Kr14: Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro	Sr2: Saper stimare la fruttificazione, a livello di quantità e qualità (vitalità e maturità dei frutti) e valutare la maturità dei frutti e leggere le caratteristiche di vitalità e maturità dei frutti (colorazioni, consistenza) Sr3: Saper leggere cartografia e utilizzare strumenti di geocalizzazione (per esempio, GPS) Sr4: Saper leggere le schede descrittive dei popolamenti da seme e dei materiali di base Sr5: Saper utilizzare attrezzature per la raccolta (anche manuali e in quota) Sr6: Saper effettuare la raccolta Sr7: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sr8: Saper lavorare in squadra Sr20: Saper compilare la modulistica appropriata prevista dalla legislazione vigente, verificando l'eventuale necessità di informazione preventiva ai proprietari, gestori, enti di gestione di area protetta
Tr5: effettuazione delle operazioni di stoccaggio temporaneo dei materiali raccolti prima del trasporto al centro di lavorazione o stoccaggio definitivo	Kr7: Conoscenza delle tecniche di conservazione e trasporto dei materiali raccolti ai fini del trasporto al centro di lavorazione (tipologie di contenitori) e modalità di etichettatura	Sr7: Saper svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sr10 Saper effettuare le operazioni di pulizia e stoccaggio dei frutti/semi raccolti, diversificate a seconda della specie vegetale trattata

Prospetto 4 – Compiti, conoscenze e abilità del/della capo addetto/addetta alla raccolta

Compito	Conoscenze	Abilità
Tr7: gestione del personale	Kr14: Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro Kr15: Conoscenze manageriali e di gestione del personale	Sr9 Saper lavorare in squadra Sr11: Saper coordinare il personale e le squadre di raccolta Sr12: Saper assegnare compiti e controllare le attività in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sr14: Saper valutare risorse umane e materiali Sr16: Saper svolgere e far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sr18 Saper svolgere un ruolo di leadership fermo ma costruttivo, aperto a critiche e suggerimenti
Tr8: affidamento dei compiti e controllo della loro esecuzione	Kr14: Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro Kr15: Conoscenze manageriali e di gestione del personale	Sr9 Saper lavorare in squadra Sr11: Saper coordinare il personale e le squadre di raccolta Sr12: Saper assegnare compiti e controllare le attività in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sr13: Saper pianificare le attività di raccolta in funzione delle condizioni del popolamento e del materiale di base (andamento stagionale, qualità del seme) e della quantità richiesta Sr14: Saper valutare risorse umane e materiali Sr16: Saper svolgere e far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sr18 Saper svolgere un ruolo di leadership fermo ma costruttivo, aperto a critiche e suggerimenti

Tr9: valutazione delle necessità di risorse umane	Kr14: Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro Kr15: Conoscenze manageriali e di gestione del personale	Sr5: Saper utilizzare attrezzature per la raccolta (anche manuali e in quota) Sr8 Saper lavorare in squadra Sr9: Saper trovare soluzioni innovative nel processo relativo alla raccolta Sr12: Saper assegnare compiti e controllare le attività in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sr14: Saper valutare risorse umane e materiali
Tr10: valutazione delle necessità di risorse materiali	Kr9: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta e valorizzazione delle risorse genetiche forestali	Sr5: Saper utilizzare attrezzature per la raccolta (anche manuali e in quota) Sr9: Saper trovare soluzioni innovative nel processo relativo alla raccolta Sr13: Saper pianificare le attività di raccolta in funzione delle condizioni del popolamento e del materiale di base (andamento stagionale, qualità del seme) e della quantità richiesta Sr14: Saper valutare risorse umane e materiali
Tr11: valutazione delle esigenze formative del personale	Kr9: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta e valorizzazione delle risorse genetiche forestali Kr13: Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro Kr16: Conoscenze manageriali e di gestione del personale	Sr9: Saper trovare soluzioni innovative nel processo relativo alla raccolta
Tr12: proposta di programmi di aggiornamento	Kr9: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta e	Sr9: Saper trovare soluzioni innovative nel processo relativo alla raccolta

professionale e di sicurezza per sé e per il personale gestito	valorizzazione delle risorse genetiche forestali	
Tr13: programmazione delle manutenzioni di macchinari e attrezzature	Kr8: Conoscenza della legislazione su tracciabilità e raccolta di frutti e semi Kr9: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta e valorizzazione delle risorse genetiche forestali Kr14: Conoscenza della legislazione sulla sicurezza nei luoghi di lavoro	Sr11: Saper assegnare compiti e controllare le attività Sr16: Saper svolgere e far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sr16: Saper svolgere e far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali Sr17: Saper programmare e coordinare le attività operative in campo Sr21: Saper utilizzare macchine e attrezzature agricole e specifiche per l'attività vivaistica e per la raccolta, comprese le operazioni di manutenzione
Tr14: attivazione delle procedure amministrative per la raccolta (richieste e documentazione)	Kr8: Conoscenza della legislazione su tracciabilità e raccolta di frutti e semi	Sr15: Saper gestire la documentazione amministrativa
Tr15: programmazione della raccolta in funzione di maturazione, accessibilità e condizioni operative	Kr9: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta, tutela e valorizzazione delle risorse genetiche forestali	Sr12: Saper assegnare compiti e controllare le attività in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sr13: Saper pianificare le attività di raccolta in funzione delle condizioni del popolamento e del materiale di base (andamento stagionale, qualità del seme) e della quantità richiesta Sr16: Saper svolgere e far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali
Tr16: coordinamento delle operazioni di raccolta in campo, verificando modalità e	Kr9: Conoscenza di innovazioni tecniche e fonti di aggiornamento sulla raccolta,	Sr3: Saper leggere cartografia e utilizzare strumenti di geolocalizzazione (per esempio, GPS)

quantitativi raccolti secondo le indicazioni fornite	tutela e valorizzazione delle risorse genetiche forestali Kr12: Conoscenza della legislazione su raccolta, tracciabilità, sicurezza, compresa la legislazione collegata (per esempio fitosanitaria)	Sr11: Saper coordinare il personale e le squadre di raccolta Sr12: Saper assegnare compiti e controllare le attività in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sr17: Saper programmare e coordinare le attività operative in campo
Tr17: controllo della raccolta (modalità e quantitativi)	Kr6: Conoscenza delle tecniche di raccolta dei frutti e semi Kr8: Conoscenza della legislazione su tracciabilità e raccolta di frutti e semi	Sr11: Saper coordinare il personale e le squadre di raccolta Sr12: Saper assegnare compiti e controllare le attività in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sr16: Saper svolgere e far svolgere le attività in condizioni di sicurezza per la prevenzione di infortuni e malattie professionali
Tr18: coordinamento e controllo delle operazioni di stoccaggio temporaneo dei materiali raccolti	Kr7: Conoscenza delle tecniche di conservazione e trasporto dei materiali raccolti ai fini del trasporto al centro di lavorazione (tipologie di contenitori) e modalità di etichettatura	Sr11: Saper coordinare il personale e le squadre di raccolta Sr12: Saper assegnare compiti e controllare le attività in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sr18: Saper effettuare pulizia e stoccaggio dei frutti/semi raccolti, diversificati a seconda della specie vegetale trattata
Tr19: coordinamento e controllo del trasferimento dei materiali al centro di lavorazione o stoccaggio definitivo	Kr8: Conoscenza della legislazione su tracciabilità e raccolta di frutti e semi Kr7: Conoscenza delle tecniche di conservazione e trasporto dei materiali raccolti ai fini del trasporto al centro di lavorazione (tipologie di contenitori) e modalità di etichettatura	Sr11: Saper coordinare il personale e le squadre di raccolta Sr12: Saper assegnare compiti e controllare le attività in relazione a carattere, abilità tecnico-manuali, predisposizioni e capacità di lavorare in squadra Sr18: Saper effettuare pulizia e stoccaggio dei frutti/semi raccolti, diversificati a seconda della specie vegetale trattata

7 APPENDICE A (normativa) – ELEMENTI PER LA VALUTAZIONE DELLA CONFORMITÀ

7.1 A.1 Generalità

La presente appendice specifica le linee guida per la valutazione della conformità relativa ai risultati dell'apprendimento, con puntuale riferimento al processo di certificazione di terza parte (anche detto "esame di certificazione"), in conformità alla UNI CEI EN ISO/IEC 17024, di cui mira ad assicurare una sempre maggiore uniformità e trasparenza.

La valutazione di conformità di terza parte del/della professionista ai requisiti della presente prassi deve essere effettuata da un organismo di certificazione indipendente (terza parte), accreditato in conformità alla UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2012.

L'OdC che intende valutare la conformità del/della professionista ai requisiti della presente norma deve applicare la UNI CEI EN ISO/IEC 17024:2012 e realizzare uno schema di certificazione conforme ai requisiti riportati all'interno della presente Appendice A.

7.2 A.2 Elementi per l'accesso al processo di valutazione della conformità (esame di certificazione)

Prospetto A.1 – Requisiti per l'accesso al processo di valutazione della conformità (esame di certificazione) del/della VIVAISTA forestale

Requisiti relativi all'apprendimento formale (se applicabili/previsti):	Assolvimento dell'obbligo scolastico. Titolo preferenziale: diploma di scuola secondaria di secondo grado.
Requisiti relativi all'apprendimento non formale (se applicabili/previsti):	Possesso di attestati di formazione o abilitazioni pertinenti al profilo (es. corsi in ambito vivaistico, agricolo o forestale, abilitazioni all'utilizzo di attrezzature e prodotti fitosanitari, patente di guida di categoria B)
Requisiti relativi all'apprendimento informale (se applicabili/previsti):	Almeno 2 anni di esperienza comprovata nel ruolo. Devono essere presentate evidenze documentate quali, ad esempio: analisi curriculum vitae, attestati di formazione, analisi e valutazione di lavori effettuati e altra documentazione pertinente. Sono escluse le lettere di referenza.

NOTA Eventuali eccezioni possono essere previste per persone con bisogni speciali (es. comprovata impossibilità derivante da maternità/gravidanza, disabilità, DSA, gravi motivi di salute o altre cause di forza maggiore), attivando un processo compensativo.

Prospetto A.2 – Requisiti per l'accesso al processo di valutazione della conformità (esame di certificazione) del/della CAPOVIVAISTA forestale

Requisiti relativi all'apprendimento formale (se applicabili/previsti):	Assolvimento dell'obbligo scolastico. Titolo preferenziale: diploma di scuola secondaria di secondo grado in ambito agrario, forestale o ambientale. Ulteriore titolo preferenziale: laurea in discipline agrarie, forestali o ambientali.
Requisiti relativi all'apprendimento non formale (se applicabili/previsti):	Possesso di attestati di formazione o abilitazioni pertinenti al profilo (es. corsi specialistici in ambito vivaistico/forestale, abilitazioni all'uso di attrezzature e prodotti fitosanitari, attestati di formazione o abilitazioni pertinenti al profilo). In caso di certificazione esistente per il profilo del vivaista forestale, essa è sufficiente come requisito di apprendimento non formale.
Requisiti relativi all'apprendimento informale (se applicabili/previsti):	Almeno 5 anni di esperienza comprovata nel settore vivaistico forestale, di cui almeno una parte con funzioni di coordinamento o responsabilità operativa. In caso di certificazione esistente per il profilo del vivaista forestale, il periodo minimo di esperienza lavorativa comprovata è di 3 anni. Devono essere presentate evidenze documentate quali, ad esempio: analisi curriculum vitae, attestati di formazione, analisi e valutazione di lavori effettuati e altra documentazione pertinente. Sono escluse le lettere di referenza.

NOTA Eventuali eccezioni possono essere previste per persone con bisogni speciali (es. comprovata impossibilità derivante da maternità/gravidanza, disabilità, DSA, gravi motivi di salute o altre cause di forza maggiore), attivando un processo compensativo.

Prospetto A.3 – Requisiti per l'accesso al processo di valutazione della conformità (esame di certificazione) dell'ADDETTO/A ALLA RACCOLTA

Requisiti relativi all'apprendimento formale (se applicabili/previsti):	Assolvimento dell'obbligo scolastico. Titolo preferenziale: diploma di scuola secondaria di secondo grado.
Requisiti relativi all'apprendimento non formale (se applicabili/previsti):	Corsi di formazione in ambito vivaistico, agricolo o forestale, corso di tree climbing.
Requisiti relativi all'apprendimento informale (se applicabili/previsti):	Almeno 2 anni di esperienza comprovata nel ruolo. Devono essere presentate evidenze documentate quali, ad esempio: analisi curriculum vitae, attestati di formazione, analisi e valutazione di lavori effettuati e altra documentazione pertinente. Sono escluse le lettere di referenza.

NOTA Eventuali eccezioni possono essere previste per persone con bisogni speciali (es. comprovata impossibilità derivante da maternità/gravidanza, disabilità, DSA, gravi motivi di salute o altre cause di forza maggiore), attivando un processo compensativo.

Prospetto A.4 – Requisiti per l'accesso al processo di valutazione della conformità (esame di certificazione) del/della CAPO ADDETTO/ADETTE ALLA RACCOLTA forestale

Requisiti relativi all'apprendimento formale (se applicabili/previsti):	Assolvimento dell'obbligo scolastico. Titolo preferenziale: diploma di scuola secondaria di secondo grado in ambito agrario, forestale o ambientale. Ulteriore titolo preferenziale: laurea in discipline agrarie, forestali o ambientali.
Requisiti relativi all'apprendimento non formale (se applicabili/previsti):	Corsi di formazione in ambito vivaistico, agricolo o forestale, corso di tree climbing. In caso di certificazione esistente per il profilo dell'addetto alla raccolta, essa è sufficiente come requisito di apprendimento non formale.
Requisiti relativi all'apprendimento informale (se applicabili/previsti):	Almeno 4 anni di esperienza comprovata nel settore forestale, di cui almeno una parte con funzioni di coordinamento, responsabilità operativa o gestione di raccolta di frutti e semi forestali. In caso di certificazione esistente per il profilo dell'addetto alla raccolta, il periodo minimo di esperienza lavorativa comprovata è di 3 anni. Devono essere presentate evidenze documentate quali, ad esempio: analisi curriculum vitae, attestati di formazione, analisi e valutazione di lavori effettuati e altra documentazione pertinente. Sono escluse le lettere di referenza.

NOTA Eventuali eccezioni possono essere previste per persone con bisogni speciali (es. comprovata impossibilità derivante da maternità/gravidanza, disabilità, DSA, gravi motivi di salute o altre cause di forza maggiore), attivando un processo compensativo.

7.3 A.3 Metodi di valutazione applicabili

7.3.1 A.3.1 Generalità

La valutazione di conformità delle figure professionali di cui alla presente prassi deve prevedere la verifica del possesso dei requisiti specificati al punto 5.

A tal fine, gli organismi che eseguono la valutazione della conformità dei risultati dell'apprendimento devono effettuare quanto segue:

a) esame scritto per la valutazione delle conoscenze:

1) una prova con domande a risposta chiusa: per esempio, per ogni domanda vengono proposte almeno 4 risposte delle quali 1 sola è corretta (da escludere quelle del tipo "vero/falso");

2) una prova con domande a risposta aperta: per esempio, per ciascuna domanda il candidato dovrà fornire una risposta appropriata.

NOTA Per le domande a risposta aperta al candidato viene proposta una situazione reale i.e., "un caso di studio", attinente alla specifica attività professionale. Egli dovrà fornire una risposta appropriata.

b) esame orale: necessario per approfondire il livello delle conoscenze acquisite dal candidato.

c) esame pratico per verificare le conoscenze e le abilità, per esempio consistente in:

2) riconoscimento di specie (utilizzando foglie, semi e frutti)

3) riconoscimento e utilizzo delle attrezzature

NOTA 2 Nel processo di valutazione della conformità è possibile contemplare la presenza di centri d'esame (vedere 3.6) e di sorveglianti (vedere 3.12).

7.4 A.3.2 Processo di qualifica degli esaminatori

Il processo di qualifica degli esaminatori incaricati dall'Organismo di parte terza deve prevedere almeno i seguenti requisiti:

- conoscenza della presente prassi;
- esperienza documentata nel settore generale e/o nella tecnologia specifica di almeno 5 anni.

I requisiti di cui ai due punti elenco citati al paragrafo precedente si intendono rispettati in caso di esaminatore in possesso di certificazione conforme alla presente norma da almeno 2 anni.

In ogni caso la commissione d'esame, nel suo insieme, deve avere competenze superiori a quelle previste per i candidati che sostengono l'esame.

7.5 A.4 Elementi per il mantenimento

Prospetto A.5 – Elementi per il mantenimento

Frequenza mantenimento:	Biennale
Modalità di mantenimento:	Possesso, su base annuale, di evidenze documentali su assenza di reclami relativi alla attività professionale, continuità nello svolgimento di attività previste dal profilo professionale pertinente, aggiornamento professionale in materie afferenti alle attività previste dal profilo professionale pertinente pari ad almeno 3 ore, annue, ossia 6 ore nel biennio, in materie inerenti alla professione.

NOTA Eventuali eccezioni possono essere previste per persone con bisogni speciali (es. comprovata impossibilità derivante da maternità/gravidanza, disabilità, DSA, gravi motivi di salute o altre cause di forza maggiore), attivando un processo compensativo.

7.6 A.5 Elementi per il rinnovo

Prospetto A.6 – Elementi per il rinnovo

Durata della certificazione:	5 anni
Modalità di rinnovo:	La modalità di rinnovo della certificazione tiene conto della presenza di un processo di aggiornamento professionale continuo (long life learning), per un totale di 3 ore annue, ossia 15 ore di aggiornamento professionale nel quinquennio. In assenza di tali requisiti la Certificazione è rinnovata previo riesame completo.

NOTA Eventuali eccezioni possono essere previste per persone con bisogni speciali (es. comprovata impossibilità derivante da maternità/gravidanza, disabilità, DSA, gravi motivi di salute o altre cause di forza maggiore), attivando un processo compensativo.

7.7 A.6 Riferimento alla certificazione e utilizzo del Marchio UNI

In aggiunta a quanto specificato al punto 4.1 “Aspetti legali” della UNI CEI EN ISO/IEC 17024 si applica quanto segue:

- su richiesta del/della professionista l'OdC dovrebbe concedere l'utilizzo del Marchio UNI alla persona certificata in conformità alla presente norma;
- l'OdC dovrebbe provvedere a sottoscrivere l'accordo di utilizzo del Marchio UNI “Professioni” in abbinamento al proprio marchio e deve/dovrebbe disporre di regole che consentano al/alla professionista di dichiarare la propria conformità ai requisiti della presente norma;
- per rilasciare tale marchio al/alla professionista, l'OdC dovrebbe disporre di regole per la concessione della licenza d'uso del proprio marchio di certificazione delle persone che ne preveda l'utilizzo combinato al Marchio UNI “Professioni”;
- l'utilizzo combinato del marchio dell'OdC e del Marchio UNI “Professioni” dovrebbe essere permesso a partire dalla data di emissione del certificato da parte dell'organismo.

NOTA Il Marchio di conformità UNI “Professioni” ha lo scopo di attestare che i requisiti di un'attività professionale, certificata da OdC accreditato per certificare la specifica figura, siano stabiliti da UNI tramite la pubblicazione di documenti tecnici UNI.

8 APPENDICE B (informativa) – ASPETTI ETICI E DEONTOLOGICI APPLICABILI

In riferimento agli aspetti etici e deontologici applicabili, si raccomanda al/alla professionista di prendere visione delle raccomandazioni contenute nella UNI/PdR 21:2016 Sviluppo della cultura dell'integrità dei professionisti - Indirizzi applicativi (e successive modifiche/evoluzioni normative). Tale documento fornisce le linee guida per lo sviluppo della cultura dell'integrità e del ragionamento etico dei/delle professionisti/e, attraverso processi e strumenti per la progettazione, l'implementazione e la gestione di un modello funzionale alla cultura dell'integrità.

NOTA 1 per quanto la UNI/PdR 21:2016 nasca da un contesto tecnico e professionale afferente al mondo ordinistico, i principi e i valori in essa contenuti possono essere applicati anche alle professioni non organizzate di cui alla L.4/2013.

NOTA 2 la presente appendice informativa non costituisce alternativa ai Codici Etici e ai Codici Deontologici associativi, né può essere utilizzata ai fini della valutazione della conformità.

9 APPENDICE C (informativa) – RAPPORTO CON L'ATLANTE DEL LAVORO E DELLE QUALIFICAZIONI

Si riporta di seguito una breve analisi comparativa fra i compiti delle figure professionali della presente norma e le ADA attualmente presenti nell'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni.

Alla data di pubblicazione della presente norma, si ritiene che i compiti delle figure professionali, specificati nei punti da 5.2 a 5.5, siano riconducibili a:

Settore Economico-Professionale (SEP) 01 - Agricoltura, silvicoltura e pesca, dell'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni (in nota: per maggiori informazioni sull'Atlante del Lavoro e delle Qualificazioni²:

- Processo: Coltivazioni agricole, florovivaistiche, forestali e costruzione/manutenzione di parchi e giardini.
- Sequenza di processo: Gestione e tutela di aree boscate e forestali e, in particolare, a:
ADA.01.01.24 - Produzione in vivaio di piante forestali

In coerenza con quanto sopra specificato, i professionisti di cui alla presente norma possono essere riconducibili a:

Codice ISTAT: 7.4.3.3.0 Conduttori di macchine forestali

Codice ISTAT: 8.3.2.1.0 Personale forestale non qualificato

Codice ISTAT ATECO: 02.10.00 Silvicoltura e altre attività forestali

Codice ISTAT ATECO: 20.20.00 Utilizzo di aree forestali

Codice ISTAT ATECO: 02.40.00 Servizi di supporto per la silvicoltura

Codice ISTAT ATECO: 01.61.91 Trattamenti fitosanitari

Codice ISTAT ATECO: 74.99.11 Attività di consulenza agraria fornite da agronomi

Codice ISTAT ATECO: 74.99.12 Attività di consulenza agraria fornite da agrotecnici

Codice ISTAT ATECO: 74.99.13 Attività di consulenza agraria fornite da periti agrari

Codice ISTAT ATECO: 74.99.14 Attività di consulenza agraria fornite da altri economisti specializzati in agricoltura

² https://www.inapp.gov.it/atlantelavoro/esplora-atlante-lavoro/dettaglio-ada/?id_ada=897

10 APPENDICE D (informativa) – PROSPETTO RIASSUNTIVO DEI COMPITI, CONOSCENZE E ABILITA' ASSOCIATE A TUTTE LE FIGURE PROFESSIONALI

La presente appendice riporta l'elenco complessivo dei compiti, conoscenze e abilità dei quattro profili professionali trattati nella presente prassi (V – vivaista; CV – capo vivaista; AR – addetto alla raccolta; CAR -capo addetto alla raccolta). Vista la sinergia che si ritrova nella pratica nell'ambito della vivaistica forestale, il prospetto D.2 illustra i compiti che sono svolti da più di un profilo professionale e indica qualora il profilo lo svolga come compito principale (P) o a supporto (S).

Prospetto D.1 – Elenco dei T, S, K dei quattro profili professionali come principale (P) o a supporto (S)

Compito	V	CV	AR	CAR
Valutazione delle necessità di risorse materiali	S	P	S	S
Valutazione delle esigenze formative del personale	S	P	S	P
Valutazione della qualità dei materiali impiegati (substrati, contenitori, fertilizzanti, prodotti fitosanitari)	P	P		
Gestione del quaderno di campagna	P	P		
Controllo regolare sul materiale di moltiplicazione (seme in conservazione e in presemina, piante in coltivazione)	P	P		
Controllo dell'efficacia delle irrigazioni, concimazioni, trattamenti fitosanitari e di controllo delle infestanti	P	P		
Svolgimento delle operazioni di pulizia e stoccaggio dei frutti e semi raccolti	P	S		
Attuazione delle procedure per favorire la rottura della dormienza (trattamenti presemina)	P	S		
Attuazione delle attività di preparazione del terreno (per la produzione in pieno campo)	P	S		
Svolgimento delle operazioni di predisposizione dei substrati e riempimento contenitori (per la produzione in contenitore)	P	S		

Compito	V	CV	AR	CAR
Esecuzione delle semine (in funzione dello stato di germinabilità del seme e del contenitore più idoneo)	P	S		
Esecuzione dei trapianti (anche in contenitore in funzione della specie)	P	S		
Esecuzione degli interventi di irrigazione	P	S		
Esecuzione delle concimazioni	P	S		
Esecuzione degli interventi fitosanitari e rendicontazione sul quaderno di campagna	P	S		
Esecuzione degli interventi di contenimento della vegetazione avventizia (malerbe)	P	S		
Selezione delle piante atte alla vendita, al trapianto, o da eliminare	P	S		
Gestione del personale		P		P
Affidamento dei compiti e controllo della loro esecuzione		P		P
Valutazione delle necessità di risorse umane		P		P
Programmazione dell'approvvigionamento dei frutti e semi (in relazione alla qualità e quantità necessaria)		P		
Programmazione delle procedure di lavorazione del seme (pulitura, analisi, concia e trattamenti presemina)		P		
Programmazione delle attività di preparazione del terreno (per la produzione in pieno campo)		P		
Programmazione della predisposizione dei substrati e riempimento contenitori (per la produzione in contenitore)		P		
Programmazione delle semine (in funzione della germinabilità e del contenitore)		P		
Programmazione dei trapianti		P		

Compito	V	CV	AR	CAR
Programmazione dell'irrigazione (in funzione di esigenze e condizioni ambientali)	S	P		
Programmazione delle concimazioni (in funzione delle esigenze delle singole specie)		P		
Programmazione degli interventi fitosanitari e gestione del quaderno di campagna	S	P		
Programmazione del controllo della vegetazione infestante		P		
Programmazione delle manutenzioni di macchinari attrezzature e impianti impiegati nei processi produttivi vivaistici o per la raccolta		P		
Proposta di programmi di aggiornamento professionale e sicurezza sul lavoro per sé e per il personale gestito		P		
Realizzazione di un sopralluogo preventivo per valutare fattibilità e potenzialità della raccolta			S	P
Effettuazione della raccolta di frutti o semi delle specie forestali			P	S
Effettuazione delle operazioni di stoccaggio temporaneo dei materiali raccolti prima del trasporto al centro di lavorazione o stoccaggio definitivo			P	S
Attivazione delle procedure amministrative per la raccolta (richieste e documentazione)			S	P
Programmazione della raccolta in funzione di maturazione, accessibilità e condizioni operative				P
Coordinamento delle operazioni di raccolta in campo, verificando modalità e quantitativi raccolti secondo le indicazioni fornite				P
Controllo della raccolta (modalità e quantitativi)				P
Coordinamento e controllo delle operazioni di stoccaggio temporaneo dei materiali raccolti				P
Coordinamento e controllo del trasferimento dei materiali al centro di lavorazione o stoccaggio definitivo				P

11 BIBLIOGRAFIA

- [1] D.M. 17/05/2022 - Linee guida per la programmazione della produzione e l'impiego di specie autoctone di interesse forestale
- [2] Atlante del lavoro e delle qualificazioni https://www.inapp.gov.it/atlantelavoro/esplora-atlante-lavoro/dettaglio-ada/?id_ada=897
- [3] Regione Piemonte – Repertorio delle qualificazioni e degli standard formativi <https://flaistd-fpl.regione.piemonte.it/repertoriofowcl/profilo/527/indirizzo/3>
- [4] Decreto Legislativo 10 novembre 2003, n. 386 Attuazione della direttiva 1999/105/CE relativa alla commercializzazione dei materiali forestali di moltiplicazione
- [5] Decreto Legislativo 3 aprile 2018, n. 34 Testo unico in materia di foreste e filiere forestali
- [6] Decreto del Ministro delle politiche agricole alimentari e forestali 30 dicembre 2020, n. 9403879, Istituzione del registro nazionale dei materiali di base