STANDARD MINIMO DI PERCORSO FORMATIVO

QUALIFICAZIONE DI MANUTENTORE DEL VERDE AI SENSI DELL'ARTICOLO 12, COMMA 2, DELLA LEGGE 28 LUGLIO 2016, N. 154

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE n. 250/DPG009 (20-12-2019)

1. RAPPORTO FRA UNITÀ DI COMPETENZA E UNITÀ DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO

Unità di Competenza	Unità di Risultati di Apprendimento
Curare e manutenere aree verdi, parchi e giardini	Elementi di botanica generale e sistematica
	Elementi di coltivazioni arboree ed elementi di pedologia
	Elementi di entomologia, fitopatologia, normativa fitosanitaria
	Curare e manutenere aree verdi, parchi e giardini
	Sicurezza sul lavoro e utilizzo di DPI
Costruire aree verdi, parchi e giardini	Applicare tecniche di progettazione del verde
	Elementi di base per la semina, messa a dimora di piante e per la realizzazione di aree verdi, parchi e giardini
	Preparare il terreno, seminare, mettere a dimora piante arboree e arbustive

2. LIVELLO EQF DELLA QUALIFICAZIONE IN USCITA: 3

3. REQUISITI OBBLIGATORI DI ACCESSO AL PERCORSO

Il percorso formativo è rivolto al Titolare d'impresa o preposto ai sensi dell'articolo 1, lettera b), della legge n. 154 del 26 luglio 2016, nonché a coloro che intendono avviare l'attività di manutenzione del verde acquisendo la relativa abilitazione professionale.

Titoli di studio:

- Possesso di diploma di scuola secondaria di primo grado

- 18 anni di età ovvero età inferiore purché in possesso di qualifica professionale triennale in assolvimento del diritto dovere all'istruzione e formazione professionale.

- Coloro che hanno conseguito un titolo di studio all'estero hanno l'obbligo di presentare una dichiarazione di valore o un documento equipollente/corrispondente che attesti il livello di scolarizzazione.

Conoscenza linguistica:

- Per gli stranieri è indispensabile una buona conoscenza della lingua italiana orale e scritta, che consenta di partecipare attivamente al percorso formativo. Tale conoscenza deve essere verificata attraverso un test di ingresso da conservare agli atti del soggetto formatore.

Permesso di soggiorno per cittadini extracomunitari

- I cittadini extracomunitari devono disporre di regolare permesso di soggiorno valido per l'intera durata del percorso.

4. ARTICOLAZIONE, PROPEDEUTICITÀ E DURATE MINIME

O.	Articolazione dell'Unità di competenza/Contenuti	Unità di Risultati di Apprendimento	Durata minima	di cui in FAD	Crediti Formativi
1	**Conoscenze** • Morfologia e fisiologia delle piante e loro importanza negli ecosistemi naturali • Modalità di riconoscimento delle specie vegetali	Elementi di botanica generale e sistematica	10	0	Ammesso il riconoscimento di credito di frequenza con riferimento al possesso di apprendimenti formali o non formali derivanti da frequenza di attività formative, concluse da attestazione almeno di parte seconda
2	**Conoscenze** • Metodi di propagazione • Cicli biologici	Elementi di coltivazioni arboree ed elementi di pedologia	10	0	Ammesso il riconoscimento di credito di frequenza con riferimento al

	• Esigenze nutritive ed idriche delle principali specie ornamentali • Fattori pedologici e loro influenza sulle diverse specie di piante)				possesso di apprendimenti formali o non formali derivanti da frequenza di attività formative, concluse da attestazione almeno di parte seconda
3	**Conoscenze** • Elementi di entomologia: biologia, comportamento e fisiologia dei principali insetti che interessano il verde ornamentale) • Elementi di fitopatologia: principali avversità di natura biotica e abiotica che interessano il verde ornamentale • Normativa fitosanitaria: fonti normative e principali tecniche di difesa fitosanitaria con particolare riferimento a quelle a basso impatto ambientale. Passaporto delle piante. • Principali lotte obbligatorie ai parassiti • Normativa in materia di scarti verdi	Elementi di entomologia, fitopatologia, normativa fitosanitaria	20	0	Ammesso il riconoscimento di credito di frequenza con riferimento al possesso di apprendimenti formali o non formali derivanti da frequenza di attività formative, concluse da attestazione almeno di parte seconda
4	**Conoscenze** • Principali tecniche di potatura degli alberi e arbusti ornamentali • Tecniche di concimazione-fertilizzazione • Tecniche di diserbo (lotta fisica e chimica a basso contro le infestanti ed interazioni con l'impatto ambientale • Utilizzo delle macchine ed attrezzature con riferimento a quelle a basso impatto acustico ed ambientale per ambienti antropizzati e urbani • Tecniche di irrigazione con particolare riferimento a quelle localizzate e a risparmio idrico • Utilizzo di macchine ed attrezzature per la prevenzione e la lotta fitosanitaria anche con riferimento alle tecniche per ambienti antropizzati e di endoterapia • Metodologie diagnostiche di stabilità delle alberature	Curare e manutenere aree verdi, parchi e giardini	44	0	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali

	Abilità • Applicare tecniche di preparazione del terreno • Applicare tecniche di diserbo • Utilizzare attrezzi agricoli • Realizzare sistemi di irrigazione • Utilizzare strumenti per distribuzione antiparassitari • Applicare la normativa fitosanitaria con particolare riferimento al passaporto delle piante • Applicare la normativa fitosanitaria con riferimento agli organismi nocivi da quarantena e eventuali prescrizioni • Applicare la normativa sul corretto smaltimento/recupero dei materiali vegetali di risulta • Applicare tecniche di potatura, anche con l'ausilio di mezzi elevatori (piattaforma) o in tree climbing • Applicare tecniche di concimazione • Verifica di stabilità delle alberature individuando ed applicando le metodologia diagnostiche coerenti con il contesto di intervento				
5	**Conoscenze** • Progettazione con riferimento agli aspetti paesaggistici e alla valutazione degli aspetti legati agli ecosistemi urbani • Interpretazione di un progetto, definizione del rilievo, tracciamento e realizzazione in cantiere **Abilità** • Utilizzare gli elaborati progettuali e trasferirli in cantiere	Applicare tecniche di progettazione del verde	20	0	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali
6	**Conoscenze** • Coltivazioni arboree: arboricoltura ornamentale, salvaguardia della biodiversità vegetale ed interazioni tra le diverse specie e la nutrizione della fauna selvatica • Elementi di entomologia e patologia: riconoscimento dei danni provocati da ectoparassiti, da patologie, da fisiopatie e loro conseguenze per lo sviluppo della pianta • Principi di fisiologia vegetale:fisiologia delle piante e loro	Elementi di base per la semina, messa a dimora di piante e per la realizzazione di aree verdi, parchi e giardini	20	0	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali

	applicazione alle tecniche di potatura • Principi di agronomia generale e speciale: fattori biologici, climatici e pedologici, al fine di razionalizzare gli interventi agronomici sotto gli aspetti qualitativi e ambientali				
7	**Conoscenze** • Tecniche di preparazione del terreno in funzione delle esigenze delle piante, adeguati all'orografia, agli aspetti climatici e a quelli pedologici dei singoli ambienti • Tecniche di trapianto e messa a dimora: impianto e trapianto, conservazione temporanea in cantiere di alberi e arbusti ornamentali • Strumenti per distribuire prodotti fitosanitari **Abilità** • Applicare tecniche di concimazione • Applicare tecniche di potatura • Applicare tecniche di difesa e diserbo • Applicare tecniche di semina ed uso di prati pronti • Utilizzare attrezzi agricoli • Realizzare sistemi di irrigazione • Utilizzare strumenti la distribuzione di prodotti fitosanitari • Applicare le prescrizioni fitosanitarie obbligatorie • Applicare tecniche di trapianto e messa a dimora di piante arboree ed arbustive • Individuare ed applicare tecniche di lavorazione del terreno sulla base degli impieghi previsti	Preparare il terreno, seminare, mettere a dimora piante arboree e arbustive	44	0	Ammesso il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali
8	**Conoscenze** • Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro **Abilità** • Prevenire e ridurre il rischio professionale, ambientale e del beneficiario • Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)	Sicurezza sul lavoro e utilizzo di DPI	12	4	Ammesso credito di frequenza con valore a priori riconosciuto a chi ha già svolto con idonea attestazione un corso di specifica abilitazione per la conduzione di attrezzature di

	• Sicurezza sul luogo di lavoro				lavoro simili ai sensi dell'art. 73, comma 5, del D.Lgs. n. 81/2008 e s.m.i. e dell'Accordo Stato - Regioni del 22/02/2012 (vedere cam-po 9 "Gestione dei crediti formativi" del presente Standard Formativo)
DURATA MINIMA TOTALE AL NETTO DEL TIROCINIO CURRICULARE			**180**	**4**	

Nota di propeduticità

L'unità di risultato di apprendimento "Sicurezza sul lavoro e utilizzo dei DPI" può essere svolta, a scelta dell'OdF, in qualunque ordine didattico. Le restanti unità vanno svolte secondo l'ordine dato

5. TIROCINIO CURRICULARE

--

6. UNITÀ DI RISULTATI DI APPRENDIMENTO AGGIUNTIVE

--

7. METODOLOGIA DIDATTICA

60 ore del monte ore del percorso formativo devono essere destinate ad attività pratiche, quali, laboratorio, cantiere o altro.

Laboratori pratici: le attività pratiche possono essere svolte presso enti/aziende/cooperative che si occupano di manutenzione del verde previa apposita convenzione che tenga conto, in particolare, delle norme in materia di sicurezza per il settore di riferimento.

8. VALUTAZIONE DIDATTICA DEGLI APPRENDIMENTI

Obbligo di tracciabile valutazione didattica degli apprendimenti per singola Unità di risultati di apprendimento

9. GESTIONE DEI CREDITI FORMATIVI

Crediti di ammissione: –

Crediti formativi di frequenza: percentuale massima riconoscibile 20% sulla durata di ore d'aula e laboratori pratici, elevabile fino al 50% per i partecipanti in possesso di esperienza professionale nel settore, dimostrata attraverso attestazioni o documenti almeno di parte seconda, di durata non inferiore a due anni, anche non continuativi, maturati negli ultimi cinque. Fermo restando il compimento dei 18 anni di età, è esentato dall'obbligo di frequenza del percorso formativo, oltre ai soggetti in possesso di titoli di studio specifici, chi disponga di una qualificazione professionale regionale riconducibile alle ADA del Quadro nazionale delle qualificazioni regionali è cui è associata la qualificazione di Manutentore del verde.

10. REQUISITI PROFESSIONALI E STRUMENTALI

Qualificazione dei formatori, di cui almeno il 50% esperti provenienti dal mondo del lavoro, in possesso di una specifica e documentata esperienza professionale o di insegnamento, almeno triennale, nel settore di riferimento; presenza di aule e laboratori adeguatamente attrezzati.

STANDARD MINIMO DI ATTREZZATURE: cesoie da giardinaggio e troncarami, zappe e rastrelli, scale, carriole e sacchi portarifiuti, decespugliatore, motosega, macchine per lavorazione terreno, dispositivi di protezione individuale.

11. ATTESTAZIONE IN ESITO RILASCIATA DAL SOGGETTO ATTUATORE

Documento di formalizzazione degli apprendimenti, con indicazione del numero di ore di effettiva frequenza. Condizioni di ammissione all'esame finale: frequenza di almeno il 80% delle ore complessive del percorso formativo.

12. ATTESTAZIONE IN ESITO AD ESAME PUBBLICO

Certificato di qualificazione professionale rilasciato ai sensi del D.lgs 13/13