

**STANDARD MINIMO DI PERCORSO FORMATIVO**

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

## 1. 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  | <b>Conoscenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Morfologia e fisiologia delle piante e loro importanza negli ecosistemi naturali</li> <li>• Modalità di riconoscimento delle specie vegetali</li> </ul> | Elementi di botanica generale e sistematica               | 10            | 10            | 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  | <b>Conoscenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Metodi di propagazione</li> <li>• Cicli biologici</li> </ul>  | Elementi di coltivazioni arboree ed elementi di pedologia | 10            | 10            | Ammesso il riconoscimento di credito di frequenza con riferimento al  |

|   |  |   |    |    |   |
|---|--|---|----|----|---|
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Esigenze nutritive ed idriche delle principali specie ornamentali</li> <li>• Fattori pedologici e loro influenza sulle diverse specie di piante)</li> </ul>   |   |    |    | possesso di apprendimenti formali o non formali derivanti da frequenza di attività formative, concluse da attestazione almeno di parte seconda  |
| 3 | <b>Conoscenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Elementi di entomologia: biologia, comportamento e fisiologia dei principali insetti che interessano il verde ornamentale)</li> <li>• Elementi di fitopatologia: principali avversità di natura biotica e abiotica che interessano il verde ornamentale</li> <li>• Normativa fitosanitaria: fonti normative e principali tecniche di difesa fitosanitaria con particolare riferimento a quelle a basso impatto ambientale. Passaporto delle piante.</li> <li>• Principali lotte obbligatorie ai parassiti</li> <li>• Normativa in materia di scarti verdi</li> </ul>  | Elementi di entomologia, fitopatologia, normativa fitosanitaria | 20 | 20 | 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 | <b>Conoscenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Principali tecniche di potatura degli alberi e arbusti ornamentali</li> <li>• Tecniche di concimazione-fertilizzazione</li> <li>• Tecniche di diserbo (lotta fisica e chimica a basso contro le infestanti ed interazioni con l'impatto ambientale</li> <li>• Utilizzo delle macchine ed attrezzature con riferimento a quelle a basso impatto acustico ed ambientale per ambienti antropizzati e urbani</li> <li>• Tecniche di irrigazione con particolare riferimento a quelle localizzate e a risparmio idrico</li> <li>• Utilizzo di macchine ed attrezzature per la prevenzione e la lotta fitosanitaria anche con riferimento alle tecniche per ambienti antropizzati e di endoterapia</li> <li>• Metodologie diagnostiche di stabilità delle alberature</li> </ul> | Curare e mantenere 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   |

|   |  |  |    |   |   |
|---|--|--|----|---|---|
|   | <b>Abilità</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Applicare tecniche di preparazione del terreno</li> <li>• Applicare tecniche di diserbo</li> <li>• Utilizzare attrezzi agricoli</li> <li>• Realizzare sistemi di irrigazione</li> <li>• Utilizzare strumenti per distribuzione antiparassitari</li> <li>• Applicare la normativa fitosanitaria con particolare riferimento al passaporto delle piante</li> <li>• Applicare la normativa fitosanitaria con riferimento agli organismi nocivi da quarantena e eventuali prescrizioni</li> <li>• Applicare la normativa sul corretto smaltimento/recupero dei materiali vegetali di risulta</li> <li>• Applicare tecniche di potatura, anche con l'ausilio di mezzi elevatori (piattaforma) o in tree climbing</li> <li>• Applicare tecniche di concimazione</li> <li>• Verifica di stabilità delle alberature individuando ed applicando le metodologie diagnostiche coerenti con il contesto di intervento</li> </ul> |  |    |   |   |
| 5 | <b>Conoscenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Progettazione con riferimento agli aspetti paesaggistici e alla valutazione degli aspetti legati agli ecosistemi urbani</li> <li>• Interpretazione di un progetto, definizione del rilievo, tracciamento e realizzazione in cantiere</li> </ul> <b>Abilità</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizzare gli elaborati progettuali e trasferirli in cantiere</li> </ul>   | Applicare tecniche di progettazione del verde  | 20 | 8 | AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali |
| 6 | <b>Conoscenze</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Coltivazioni arboree: arboricoltura ornamentale, salvaguardia della biodiversità vegetale ed interazioni tra le diverse specie e la nutrizione della fauna selvatica</li> <li>• Elementi di entomologia e patologia: riconoscimento dei danni provocati da ectoparassiti, da patologie, da fisiopatie e loro conseguenze per lo sviluppo della pianta</li> <li>• Principi di fisiologia vegetale: fisiologia delle piante e loro</li> </ul>   | Elementi di base per la semina, messa a dimora di piante e per la realizzazione di aree verdi, parchi e giardini | 20 | 8 | AmMESSO il riconoscimento di credito formativo di frequenza sulla base della valutazione di apprendimenti formali, non formali ed informali |

|   |  |   |    |   |   |
|---|--|---|----|---|---|
|   | <p>applicazione alle tecniche di potatura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Principi di agronomia generale e speciale: fattori biologici, climatici e pedologici, al fine di razionalizzare gli interventi agronomici sotto gli aspetti qualitativi e ambientali</li> </ul>   |   |    |   |   |
| 7 | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Tecniche di preparazione del terreno in funzione delle esigenze delle piante, adeguati all'orografia, agli aspetti climatici e a quelli pedologici dei singoli ambienti</li> <li>Tecniche di trapianto e messa a dimora: impianto e trapianto, conservazione temporanea in cantiere di alberi e arbusti ornamentali</li> <li>Strumenti per distribuire prodotti fitosanitari</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Applicare tecniche di concimazione</li> <li>Applicare tecniche di potatura</li> <li>Applicare tecniche di difesa e diserbo</li> <li>Applicare tecniche di semina ed uso di prati pronti</li> <li>Utilizzare attrezzi agricoli</li> <li>Realizzare sistemi di irrigazione</li> <li>Utilizzare strumenti la distribuzione di prodotti fitosanitari</li> <li>Applicare le prescrizioni fitosanitarie obbligatorie</li> <li>Applicare tecniche di trapianto e messa a dimora di piante arboree ed arbustive</li> <li>Individuare ed applicare tecniche di lavorazione del terreno sulla base degli impieghi previsti</li> </ul> | 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 | <p><b>Conoscenze</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Norme e disposizioni a tutela della sicurezza dell'ambiente di lavoro</li> </ul> <p><b>Abilità</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Prevenire e ridurre il rischio professionale, ambientale e del beneficiario</li> <li>Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)</li> </ul>   | 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 |

|  |   |  |            |   |
|--|---|--|------------|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>♦ Sicurezza sul luogo di lavoro</li> </ul> |  |            | <p>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 campo 9 "Gestione dei crediti formativi" del presente Standard Formativo)</p> |
| <b>DURATA MINIMA TOTALE AL NETTO DEL TIROCINIO CURRICULARE</b> |   |  | <b>180</b> | <b>60</b>   |