

**Modulo specifico per l'indirizzo Paesaggismo**

<b>Titolo</b>	<b>Conoscenza e impiego delle piante</b>	<b>Codice</b>	<b>EP-G1</b>
<b>Requisiti</b>	Lista per la formazione di base sulla conoscenza e l'impiego delle piante per Giardiniera/Giardiniere AFC (campo di competenze operative 1.6: «Conoscenza e impiego delle piante» del piano di formazione per Giardiniera/Giardiniere AFC).		
<b>Competenze</b>	Al termine della formazione, i partecipanti impiegano le piante in funzione delle esigenze locali, delle proprietà e della situazione. Sono quindi in grado di scegliere le piante adatte e di provvedere alla loro coltivazione.		
<b>Verifica delle competenze</b>	Posizione 1: verifica scritta degli obiettivi di apprendimento «Conoscenza e impiego», durata 90 minuti Posizione 2: percorso sulla conoscenza delle piante 60 piante, identificarle (senza mezzi ausiliari) durante la vegetazione, durata 45 minuti 60 piante, identificarle (senza mezzi ausiliari) durante il riposo vegetativo, durata 45 minuti		
<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Riconoscere le piante della lista per l'esame di professione senza mezzi ausiliari, tutto l'anno, grazie alle caratteristiche distintive stagionali, e saper fornire i nomi botanici e volgari.</li> <li>2. Spiegare il principale scopo ornamentale e di utilizzo delle piante.</li> <li>3. Fornire esempi tipici di piante adatte a diverse situazioni d'impiego.</li> <li>4. Assegnare le piante sulla base delle loro caratteristiche e delle condizioni ambientali.</li> <li>5. Eseguire le operazioni di coltura adeguate e definire i provvedimenti di manutenzione in funzione del tipo di crescita caratteristico di ciascuna pianta.</li> <li>6. Nominare i periodi di fioritura tipici, indicare la successione delle fioriture e/o quali piante fioriscono in quale periodo.</li> <li>7. Valutare le collocazioni nel giardino in funzione delle condizioni di luce, del suolo e di umidità. Determinare la relativa sfera vitale e indicare per quali piante è adatta.</li> <li>8. Nei giardini dei clienti, riconoscere i fattori che possono influire sulla crescita delle piante. Delimitare le collocazioni, misurarne i parametri e prendere nota dei criteri rilevanti per la lavorazione successiva.</li> <li>9. Proporre al cliente le piante adatte per la rispettiva collocazione.</li> <li>10. Spiegare il principio di base di diversi concetti di piantagione. Definirne l'entità dei lavori di manutenzione necessari e la conseguente scelta delle piante.</li> </ol>		
<b>Durata</b>	Lezioni, esercizi pratici e verifica delle competenze	Ore	50
<b>Riconoscimento</b>	Modulo obbligatorio per l'ammissione all'esame di professione. Certificato di formazione continua per tutti i partecipanti che portano a termine il modulo con verifica delle competenze.		
<b>Durata della designazione del modulo</b>	5 anni	<b>Validità del certificato di fine modulo per l'ammissione all'esame di professione</b>	7 anni

**Modulo specifico per l'indirizzo Paesaggismo**

Titolo	Tecnica di costruzione dei giardini	Codice	EP-G2
<b>Requisiti</b>	<p>Capitoli 3-6 delle conoscenze specialistiche per Giardiniera/Giardiniere AFC del 1° anno di tirocinio per tutti gli indirizzi, capitoli 3-7 delle conoscenze specialistiche per Giardiniera/Giardiniere AFC del 2° e del 3° anno di tirocinio per l'indirizzo Paesaggismo, e lista per la formazione di base sulla conoscenza e l'impiego delle piante per Giardiniera/Giardiniere AFC.</p> <p>Le competenze e/o i moduli seguenti sono raccomandati ai partecipanti che non frequentano questo modulo nel quadro della preparazione all'esame di professione: moduli EP-Q2 «Basi protezione della salute e sicurezza sul lavoro» / EP-G1 «Conoscenza e impiego delle piante» / EP-G4 «Organizzazione del lavoro nel paesaggismo».</p> <p>Esperienze nel campo possono completare i requisiti menzionati.</p>		
<b>Competenze</b>	<p>Al termine della formazione, i partecipanti realizzano sul cantiere le opere di costruzione e/o inverdimento previste insieme alla squadra di collaboratori e/o agli apprendisti. Adottano i provvedimenti necessari per realizzare tali opere di costruzione e/o inverdimento in modo professionalmente corretto secondo le prescrizioni tecniche e legali attuali. Operano impiegando le risorse necessarie in modo economico, sicuro e rispettoso dell'ambiente. Esaminano i documenti per l'esecuzione e appurano discrepanze e punti ambigui con il superiore e/o il progettista. Prendono decisioni ponderate che sono in grado di motivare. Inoltrano informazioni in maniera adeguata e si comportano in modo esemplare come responsabili del team.</p>		
<b>Verifica delle competenze</b>	<p>Posizione 1: verifica scritta degli obiettivi di apprendimento con esempio concreto, durata 180 minuti Posizione 2: prova di lavoro, durata 120 minuti Misurazioni sul terreno e/o picchettamento delle misurazioni secondo le indicazioni dei piani.</p>		
<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Analizzare capitolati e piani, e valutarne i contenuti e la fattibilità.</li> <li>2. Eseguire e verificare misurazioni con l'uso di piani, descrizioni dei lavori o altre direttive.</li> <li>3. Analizzare e attuare conformemente alla situazione direttive tecniche e legali rilevanti per i lavori di paesaggismo.</li> <li>4. Esaminare le proprietà dei materiali e valutarne l'adeguatezza e la sostenibilità.</li> <li>5. Elaborare schizzi e disegni in funzione delle situazioni.</li> <li>6. Verificare e valutare riempimenti, fondamenta e planie già effettuati. Definire i miglioramenti necessari secondo la situazione e metterli in atto seguendo le direttive rilevanti.</li> <li>7. Verificare le misurazioni e la costruzione di viali e spiazzi progettati, e valutarne l'esecuzione.</li> <li>8. Realizzare viali e spiazzi secondo le relative direttive.</li> <li>9. Verificare le misurazioni e la costruzione di scalinate progettate e valutarne l'esecuzione.</li> <li>10. Realizzare scalinate secondo le relative direttive.</li> <li>11. Verificare le misurazioni e la costruzione di muri e pareti progettate, e valutarne l'esecuzione.</li> <li>12. Realizzare muri e pareti secondo le relative direttive.</li> <li>13. Verificare il dimensionamento e la costruzione di impianti per le acque di scarico e valutarne l'esecuzione.</li> <li>14. Realizzare impianti per le acque di scarico secondo le relative direttive.</li> <li>15. Verificare il dimensionamento e la costruzione di impianti per la ritenzione o l'infiltrazione delle acque e valutarne l'esecuzione.</li> <li>16. Descrivere il funzionamento degli impianti per la ritenzione e l'infiltrazione delle acque. Spiegarne l'importanza economica ed ecologica.</li> <li>17. Realizzare impianti per la ritenzione o l'infiltrazione delle acque secondo le relative direttive.</li> <li>18. Verificare le misurazioni e la costruzione di recinzioni e allestimenti progettati, e valutarne l'esecuzione.</li> <li>19. Realizzare recinzioni e allestimenti secondo le relative direttive.</li> <li>20. Determinare le esigenze di superfici verdi speciali in funzione del sito (senza inverdimenti di tetti e facciate né impianti d'acqua) ed eseguirne l'inverdimento.</li> <li>21. Determinare le esigenze di inverdimenti speciali in funzione del suolo (senza inverdimenti di tetti e facciate né impianti d'acqua) e preparare il terreno a tale scopo.</li> </ol>		

	<b>22.</b> Valutare lo stato delle piante previste per l'inverdimento e reagire in caso di danni.		
<b>Durata</b>	Lezioni, esercizi pratici e verifica delle competenze	Ore	180
<b>Riconoscimento</b>	Modulo obbligatorio per l'ammissione all'esame di professione. Certificato di formazione continua per tutti i partecipanti che portano a termine il modulo con verifica delle competenze.		
<b>Durata della designazione del modulo</b>	5 anni	<b>Validità del certificato di fine modulo per l'ammissione all'esame di professione</b>	7 anni

**Modulo specifico per l'indirizzo Paesaggismo**

Titolo	Manutenzione superfici verdi	Codice	EP-G3
<b>Requisiti</b>	<p>Lista per la formazione di base sulla conoscenza e l'impiego delle piante per Giardiniera/Giardiniere AFC. Esperienza con un programma di elaborazione testi.</p> <p>Le competenze e/o i moduli seguenti sono raccomandati ai partecipanti che non frequentano questo modulo nel quadro della preparazione all'esame di professione: moduli EP-G1 «Conoscenza e impiego delle piante» / EP-Q2 «Basi protezione della salute e sicurezza sul lavoro» / EP-G4 «Organizzazione del lavoro nel paesaggismo» / Q5 «Cura del suolo, protezione delle piante, cura e nutrizione delle piante».</p> <p>Esperienze nel campo possono completare i requisiti menzionati.</p>		
<b>Competenze</b>	<p>Al termine della formazione, i partecipanti eseguono misure di manutenzione con la squadra di collaboratori e/o gli apprendisti. Impiegano le risorse necessarie in modo economico, sicuro e rispettoso dell'ambiente, e rispettano le prescrizioni legali e aziendali. Esaminano i concetti di manutenzione e appurano discrepanze e punti ambigui con il superiore. Prendono decisioni ponderate, verificano i risultati dei provvedimenti, sono in grado di motivarli e all'occorrenza di adattarli. Inoltrano informazioni in maniera adeguata e si comportano in modo esemplare come responsabili del team.</p>		
<b>Verifica delle competenze</b>	<p>Posizione 1: documentazione scritta, minimo 5 pagine Descrizione di una procedura di lavoro tratta dall'esperienza personale dei partecipanti</p> <p>Posizione 2: presentazione (10 minuti) e discussione (20 minuti) Durata 20 minuti</p> <p>Le scadenze sono stabilite dall'organizzatore del modulo.</p>		
<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consultare e applicare le basi legali, le disposizioni e le direttive pertinenti per la manutenzione di superfici verdi.</li> <li>2. Riconoscere le neofite invasive della lista nera e della Watch List, e le specie animali invasive. Rimuovere e smaltire le specie invasive in modo professionale, conforme alla legge e rispettando le disposizioni sulla sicurezza.</li> <li>3. Rispettare le disposizioni dell'Ordinanza federale sull'emissione deliberata nell'ambiente e dell'Ordinanza sulla salute dei vegetali.</li> <li>4. Conoscere gli organismi di quarantena e le piante che li ospitano secondo l'Ordinanza sulla salute dei vegetali. Delucidare le azioni da intraprendere e ottemperare all'obbligo di notifica.</li> <li>5. Dedurre particolarità del luogo e individuare possibili carenze di sostanze nutritive e danni al suolo avvalendosi di bioindicatori.</li> <li>6. Analizzare capitolati e concetti di manutenzione, e valutarne i contenuti e la fattibilità.</li> <li>7. Spiegare al cliente gli obiettivi, i provvedimenti di manutenzione e le relative scadenze.</li> <li>8. Confrontare l'importanza ecologica di pavimentazioni e superfici di semina e coltura, valutare provvedimenti di manutenzione esistenti dal punto di vista della biodiversità e procedere a ottimizzazioni.</li> <li>9. Valutare provvedimenti di manutenzione sul piano ecologico ed economico, adottare quelli opportuni e motivare la scelta.</li> <li>10. Allestire piani di manutenzione sulla base di concetti prestabiliti.</li> <li>11. Preparare una valutazione dello stato di superfici di coltura e semina e delle pavimentazioni del giardino del cliente, e trarne i provvedimenti da adottare.</li> <li>12. Valutare e motivare i provvedimenti di manutenzione e potatura di alberi, arbusti, piante da vaso e stagionali in giardino e nel verde pubblico.</li> <li>13. Illustrare le esigenze che cambiano nel tempo (p.es. a causa dei mutamenti climatici) di piante e spazi verdi, e tenerne conto per quanto possibile nella manutenzione.</li> <li>14. Valutare i risultati dei provvedimenti di manutenzione attuati, decidere ed eseguire i provvedimenti successivi.</li> <li>15. Definire i requisiti di macchine, apparecchi e mezzi ausiliari per l'impiego in una determinata situazione e motivare la scelta.</li> <li>16. Verificare se gli obiettivi formulati nel concetto di manutenzione sono stati raggiunti e, all'occorrenza, adeguare i provvedimenti e i piani di manutenzione.</li> </ol>		

<b>Durata</b>	Lezioni, esercizi pratici e verifica delle competenze	Ore	100
<b>Riconoscimento</b>	Modulo obbligatorio per l'ammissione all'esame di professione. Certificato di formazione continua per tutti i partecipanti che portano a termine il modulo con verifica delle competenze.		
<b>Durata della designazione del modulo</b>	5 anni	<b>Validità del certificato di fine modulo per l'ammissione all'esame di professione</b>	7 anni

**Modulo specifico per l'indirizzo Paesaggismo**

<b>Titolo</b>	<b>Organizzazione del lavoro nel paesaggismo</b>	<b>Codice</b>	<b>EP-G4</b>
<b>Requisiti</b>	<p>Esperienza con un programma di elaborazione testi.</p> <p>Le competenze e/o i moduli seguenti sono raccomandati ai partecipanti che non frequentano questo modulo nel quadro della preparazione all'esame di professione: moduli EP-Q2 «Basi protezione della salute e sicurezza sul lavoro» / BP-Q4 «Conduzione dei collaboratori e della squadra».</p> <p>Esperienze nel campo possono completare i requisiti menzionati.</p>		
<b>Competenze</b>	<p>Al termine della formazione, i partecipanti organizzano i lavori di paesaggismo sulla base degli obiettivi concordati con il superiore e delle risorse disponibili. Coordinano e sorvegliano l'approntamento del cantiere e l'esecuzione dei compiti preparati. Curano e sostengono la squadra collaborando attivamente nei lavori sul cantiere. Portato a termine il mandato, valutano il lavoro con la squadra, documentano il risultato e preparano il materiale per la fatturazione e il consuntivo.</p> <p>Valutano il processo di esecuzione dei lavori, identificano le possibilità di ottimizzazione e introducono miglioramenti o sottopongono proposte in merito al superiore.</p>		
<b>Verifica delle competenze</b>	Verifica scritta degli obiettivi di apprendimento con esempio concreto, durata 90 minuti		
<b>Obiettivi di apprendimento</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Trovare le fonti d'informazione e i partner necessari per l'esecuzione dei lavori. Eseguire la ricerca di informazioni e la valutazione.</li> <li>2. Descrivere le installazioni necessarie per il cantiere e le postazioni di lavoro, e determinare lo spazio necessario.</li> <li>3. Decidere e descrivere l'esecuzione ottimale dei lavori adattata alla situazione.</li> <li>4. Descrivere e valutare varianti per l'esecuzione dei lavori. Valutare e confrontare l'economicità delle varianti.</li> <li>5. Descrivere situazioni che possono condurre a interruzioni o ritardi nei lavori. Concepire provvedimenti e alternative per ovviarvi.</li> <li>6. Determinare il personale, il materiale e le macchine necessari per i lavori e provvedere a che siano disponibili.</li> <li>7. Creare i piani di lavoro per i collaboratori e i sostituti.</li> <li>8. Controllare il materiale e organizzarne lo stoccaggio.</li> <li>9. Separare i materiali da smaltire, provvedere al loro smaltimento e descrivere l'operazione.</li> <li>10. Riconoscere i pericoli dovuti alla situazione. Adottare, coordinare e controllare i provvedimenti di protezione adeguati.</li> <li>11. Approntare la segnaletica e le misure di sicurezza per le postazioni di lavoro e il cantiere conformemente alle prescrizioni.</li> <li>12. Impiegare diversi mezzi ausiliari per la documentazione dei lavori effettuati.</li> <li>13. All'inizio dei lavori in loco, informare i clienti e i vicini dei disturbi che ci saranno nel perimetro del cantiere e concordare con loro i provvedimenti necessari.</li> </ol>		
<b>Durata</b>	Lezioni, esercizi pratici e verifica delle competenze	Ore	40
<b>Riconoscimento</b>	Modulo obbligatorio per l'ammissione all'esame di professione. Certificato di formazione continua per tutti i partecipanti che portano a termine il modulo con verifica delle competenze.		
<b>Durata della designazione del modulo</b>	5 anni	<b>Validità del certificato di fine modulo per l'ammissione all'esame di professione</b>	7 anni