

### STANDARD FORMATIVO

Argomenti	Conoscenze Abilità	Contenuti/Materie	Ore teoria	Ore pratica/lab.	Ore totali
<b>Botanica</b>	Elementi di botanica generale	Conoscenze essenziali su morfologia delle piante e loro importanza negli ecosistemi naturali. Meristemi e differenziamento. Gli organi delle piante con approfondimenti sull'apparato radicale.	4	0	4
	Elementi di botanica sistematica	Conoscenze di base sulle modalità di riconoscimento delle specie vegetali. Riconoscimento delle principali specie arboree e arbustive sia autoctone che ornamentali e le loro principali esigenze di luce, acqua e tipologia di terreno.	8	0	8
	Principi di fisiologia vegetale	Elementi di fisiologia delle piante e loro applicazione alle tecniche di potatura. I movimenti dell'acqua nelle piante. I principali nutrienti e sostanze di riserva della pianta. Concetti sulla fotosintesi. L'importanza degli ormoni.	4	4	8
<b>Arboricoltura</b>	Elementi di coltivazione arboree	Principali metodi di propagazione, i cicli biologici, le esigenze nutritive ed idriche delle principali specie ornamentali.	4	0	4
		Elementi di arboricoltura ornamentale, salvaguardia della biodiversità vegetale ed interazioni tra le diverse specie e la nutrizione della fauna selvatica.	4	0	4
	Applicare tecniche di potatura	Principali tecniche di potatura degli alberi e arbusti ornamentali. Caratteristiche biomeccaniche e strutturali idonee a garantire la stabilità di una pianta.	2	8	10
<b>Fitopatologia</b>	Elementi di fitopatologia	Conoscenze di base sulle principali avversità di natura biotica e abiotica che interessano il verde ornamentale. Caratteristiche biomeccaniche e strutturali idonee a garantire la stabilità di una pianta.	6	0	6
	Elementi di entomologia e patologia	Conoscenze di base su biologia, comportamento e fisiologia dei principali insetti che interessano il	2	2	4

		verde ornamentale.			
		Riconoscimento dei danni provocati da ectoparassiti, da patologie, da fisiopatie e conseguenze per lo sviluppo della pianta.	4	2	6
	Applicare la normativa fitosanitaria con particolare riferimento al passaporto delle piante	Normativa fitosanitaria applicata alle diverse fasi di allevamento e di trasferimento delle piante, dalla coltivazione in vivaio alla messa a dimora definitiva. Applicazione del Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n. 214, "Attuazione della direttiva 2002/89/CE contro introduzione e diffusione organismi nocivi.	2	0	2
	Applicare le prescrizioni fitosanitarie obbligatorie.	Controlli e interventi da porre in atto per la salvaguardia delle piante e la tutela delle persone con riferimento alle principali lotte obbligatorie ai parassiti.	2	0	2
	Applicare la normativa fitosanitaria con riferimento agli organismi nocivi da quarantena e eventuali prescrizioni	Conoscere ed applicare le principali lotte obbligatorie ai parassiti. Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n. 214. Provenienza dei vegetali e elenco dei principali organismi nocivi.	2	2	4
<b>Agronomia</b>	Elementi di pedologia	Conoscenze di base sui fattori pedologici e loro influenza sulle diverse specie di piante. Descrizione dei profili pedologici classici e guida al riconoscimento degli orizzonti diagnostici. Classifica dei suoli secondo i sistemi tassonomici internazionali.	4	0	4
	Principi di agronomia generale e speciale	Conoscenze di base sui fattori biologici, climatici e pedologici al fine di razionalizzare gli interventi agronomici sotto gli aspetti qualitativi e ambientali. Pacciamature.	8	0	8
	Applicare tecniche di preparazione terreno	I diversi metodi di preparazione del terreno in funzione delle esigenze delle piante, adeguati all'orografia, agli aspetti climatici e a quelli pedologici dei singoli ambienti.	2	6	8
	Applicare tecniche di	Preparazione del letto di semina e corretta distribuzione del seme.	4	2	6

	semina	Realizzazione di manti erbosi mediante semina e impiego del cosiddetto "tappeto pronto".			
	Applicare tecniche di trapianto e messa a dimora	Conoscenze pratiche per il corretto impianto e trapianto oltre alla conservazione temporanea in cantiere di alberi e arbusti ornamentali.	2	6	8
	Applicare tecniche di concimazione	Necessità nutrizionali di alberi, arbusti e fiori nelle diverse fasi fenologiche.	4	2	6
<b>Normativa fitosanitaria</b>	Elementi di normativa fitosanitaria	Conoscere la normativa e le principali tecniche di difesa fitosanitaria con particolare riferimento a quelle a basso impatto ambientale. Applicazione di tecniche di difesa fitosanitaria tipiche del verde ornamentale ed in ambienti antropizzati. Nozioni sui prodotti fitosanitari, caratteristiche e indicazione di quelli autorizzati per essere impiegati nella produzione biologica, nozioni sull'uso dei prodotti basati su materie prime rinnovabili, sul maneggiamento, la gestione di prodotti chimici e dei loro contenuti, sull'uso legale ed in sicurezza di pesticidi, di erbicidi e tecniche per evitare fenomeni di resistenza indotta dei parassiti alle sostanze chimiche usate.	20	0	20
<b>Elementi di progettazione</b>	Elementi di progettazione del verde	Conoscenze della progettazione con riferimento agli aspetti paesaggistici e alla valutazione degli aspetti legati agli ecosistemi urbani.	4	0	4
	Utilizzare gli elaborati progettuali e trasferirli in cantiere	Interpretare il progetto dell'opera definendone il rilievo, il tracciamento e la realizzazione in cantiere.		4	4
<b>Meccanizzazione</b>	Utilizzare attrezzi agricoli	Utilizzo delle macchine ed attrezzature con riferimento a quelle a basso impatto acustico ed ambientale per ambienti antropizzati e urbani.	8	6	14
	Utilizzare dispositivi di protezione individuali (DPI)	Come, quando e quali DPI utilizzare nei differenti momenti operativi e durante l'utilizzo delle diverse macchine e attrezzature.	2	2	4

	Utilizzare strumenti per la distribuzione di antiparassitari e fitosanitari.	Utilizzo di macchine ed attrezzature per la prevenzione e la lotta fitosanitaria anche con riferimento alle tecniche per ambienti antropizzati e di endoterapia.	2	4	6
<b>Pratiche di giardinaggio ecocompatibili</b>	Normativa in materia di scarti verdi	Conoscere la normativa sul corretto smaltimento dei materiali vegetali di risulta. Criteri Ambientali Minimi ai sensi del Decreto del Ministero dell'ambiente del 13 dicembre 2013.	4	0	4
	Applicare tecniche di difesa e diserbo	Applicare correttamente le principali tecniche di difesa a basso impatto ambientale contro insetti, patologie e malerbe. Lotta fisica e chimica a basso impatto ambientale contro le infestanti ed interazioni con l'ambiente. Tecniche di prevenzione dei danni provocati da parassiti, malattie e infestanti tramite scelta di specie e di varietà di piante ed alberi e processi termici.	4	4	8
	Utilizzare di sistemi di irrigazione	Tecniche di irrigazione con particolare riferimento a quelle localizzate ed a risparmio idrico. Pratiche di risparmio idrico e energetico.	4	4	8
	Applicare la normativa sul corretto smaltimento / recupero dei materiali vegetali di risulta	Distinzione, in applicazione della normativa, dei materiali vegetali di risulta per indirizzarli al recupero o allo smaltimento. Gestione e raccolta differenziata dei rifiuti. Uso e caratteristiche del compost.	4	2	6
<b>TOTALI</b>			<b>120</b>	<b>60</b>	<b>180</b>