ISSS "VERDI" di Valdobbiadene (TV)
selvicoltura, dendrometria, utilizzazioni forestali
PROGRAMMAZIONE DI DIPARTIMENTO - indirizzo: IPA AGRARIO

PROGRAMMAZIONE DI DIPARTIMENTO DI AGRARIA - terza, quarta

- COMPETENZE GENERALI:**
- Gestire i processi produttivi delle filiere selvicolturali progettando semplici interventi nel rispetto della biodiversità e delle risorse naturalistiche e paesaggistiche.
 - Intervenire nei processi per la salvaguardia e il ripristino della biodiversità, per la conservazione e il potenziamento di parchi, di aree protette e ricreative, per la prevenzione del degrado ambientale e per la realizzazione di strutture a difesa delle zone a rischio, eseguendo semplici interventi di sistemazione idraulico-agroforestale e relativi piani di assestamento.
- ABILITÀ GENERALI**
- Definire gli elementi caratterizzanti le diverse filiere produttive.
 - Applicare i concetti base della gestione forestale sostenibile.
 - Applicare le tecniche selvicolturali per la gestione sostenibile e la salvaguardia della biodiversità dei boschi e delle foreste.
 - Determinare il volume dei boschi, dei tronchi e delle cataste.
 - Organizzare il cantiere forestale e gestire interventi di utilizzazioni forestali, in relazione alla convenienza economica dell'intervento e alle norme di sicurezza nei luoghi di lavoro.
 - Applicare tecniche di utilizzazione forestale a basso impatto ambientale.
 - Progettare semplici interventi selvicolturali
 - Progettare e gestire semplici servizi naturalistici
 - Individuare i livelli essenziali di biodiversità degli ecosistemi e degli agro ecosistemi.
 - Individuare le connotazioni specifiche di ciascuna area protetta e le normative di riferimento.
 - Identificare le competenze specifiche degli Enti istituzionali preposti al controllo delle attività nelle aree protette.
 - Individuare situazioni di dissesto idrogeologico.
 - Realizzare interventi di recupero in aree degradate anche attraverso opere di sistemazione di ingegneria naturalistica.
 - Identificare gli elementi costituenti un piano di assestamento.
 - Collaborare alla stesura di un piano di assestamento e faunistico.
 - Identificare e applicare le tecniche e le procedure di difesa dagli incendi boschivi.

classe	ABILITÀ particolari	CONOSCENZE	OBIETTIVI MINIMI
3[^]	<p>Determinare il volume dei boschi, dei tronchi e delle cataste.</p> <p>Organizzare il cantiere forestale e gestire interventi di utilizzazioni forestali, in relazione alle norme di sicurezza nei luoghi di lavoro.</p> <p>Riconoscere le principali specie forestali italiane.</p>	<p>Metodi di determinazione del volume dei tronchi e delle cataste.</p> <p>Determinazione del volume degli alberi in piedi e dei boschi attraverso l'uso della tavole di cubatura.</p> <p>Metodi di allestimento e abbattimento delle piante</p> <p>Norme di sicurezza relative al cantiere forestale.</p> <p>Principi di botanica forestale. Caratteristiche botaniche delle principali specie forestali Italiane.</p>	<p>Analisi e sviluppo delle filiere produttive bosco-legno-industria e bosco-legno-energia.</p> <p>Teorie e metodi della gestione forestale sostenibile.</p> <p>Tecniche produttive delle diverse fasi delle filiere forestali.</p> <p>Strumenti per l'analisi produttiva del bosco.</p> <p>Rilievi dendrometrici fondamentali.</p>

selvicoltura, dendrometria, utilizzazioni forestali
PROGRAMMAZIONE DI DIPARTIMENTO - indirizzo: IPA AGRARIO

	<p>Individuare i criteri di governo e trattamento di un soprassuolo forestale.</p> <p>Individuare i livelli essenziali di biodiversità degli ecosistemi e degli agro ecosistemi. Individuare le connotazioni specifiche di ciascuna area protetta e le normative di riferimento.</p>	<p>Tecniche di gestione dei boschi, problematiche colturali, di conversione, trasformazione e dei trattamenti. Caratteristiche ecologiche, climatiche, funzionali del sistema bosco. Funzioni del bosco. Tipologie di analisi stazionale botanica. Parametri funzionali del bosco.</p> <p>Concetto di biodiversità agraria e forestale. Salvaguardia della biodiversità e cause della perdita della biodiversità. Azioni per la tutela e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali ed animali. Classificazione e gestione delle aree protette.</p>	<p>Servizi a tutela dell'ambiente agricolo, forestale e naturale.</p> <p>Normative nazionali e comunitarie.</p>
<p>4[^]</p>	<p>Determinare il volume dei soprassuoli forestali.</p> <p>Applicare le tecniche selvicolturali.</p> <p>Organizzare il cantiere forestale di limitata complessità e gestire interventi di utilizzazioni forestali, in relazione alla convenienza economica dell'intervento e alle norme di sicurezza nei luoghi di lavoro.</p> <p>Identificare le competenze specifiche degli Enti istituzionali preposti al controllo delle attività nelle aree protette.</p>	<p>Metodi e formule di cubatura dei boschi e delle piante in piedi.</p> <p>Elementi di selvicoltura speciale. Tecniche colturali delle principali specie forestali italiane. Le filiere produttive in ambito forestale. Elementi di vivaistica forestale e tecniche di rinnovazione ed impianto del bosco.</p> <p>Caratteristiche e funzionamento della trattrice forestale e delle macchine per le utilizzazioni forestali. Macchine per l'esbosco per via aerea. Tecniche e modalità organizzative innovative del cantiere forestale.</p> <p>Classificazione e gestione delle aree protette.</p>	<p>Analisi e sviluppo delle filiere produttive bosco-legno-industria e bosco-legno-energia.</p> <p>Teorie e metodi della gestione forestale sostenibile.</p> <p>Tecniche produttive delle diverse fasi delle filiere forestali.</p> <p>Strumenti per l'analisi produttiva del bosco.</p> <p>Rilievi dendrometrici fondamentali.</p> <p>Servizi a tutela dell'ambiente agricolo, forestale e naturale.</p> <p>Normative nazionali e comunitarie.</p> <p>Importanza della salvaguardia della biodiversità e cause della perdita della biodiversità.</p>

	<p>Identificare gli elementi costituenti un piano di assestamento.</p> <p>Collaborare alla stesura di un piano dei tagli.</p> <p>Collaborare alla stesura di un piano di assestamento e faunistico.</p>	<p>Principi di assestamento forestale e faunistico.</p> <p>Principi di assestamento forestale e faunistico. Tipologie e modalità per la compilazione dei piani relativi.</p> <p>Fasi operative del piano di assestamento e faunistico.</p>	<p>Concetto di biodiversità agraria e forestale.</p> <p>Azioni per la tutela e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali ed animali.</p> <p>Classificazione e gestione delle aree protette. Fenomeni di dissesto idrogeologico e tecniche di ingegneria naturalistica.</p> <p>Principi di assestamento forestale e faunistico.</p> <p>principi di difesa dagli incendi boschivi</p>
--	---	--	---