

## Contenuti Programmazioni disciplinari esami preliminari alla Maturità

DISCIPLINA: **SELVICOLTURA, DENDROMETRIA E UTILIZZAZIONI FORESTALI**

Sede	Classe	Indirizzo	Contenuti
AZ	3	P	<p>IL BOSCO ECOLOGIA TIPOLOGIA E FUNZIONI</p> <p>1 a Principi di botanica forestale: (Caratteristiche botaniche delle principali specie forestali Italiane).</p> <p>1 b Caratteristiche ecologiche, climatiche, funzionali del sistema bosco.</p> <p>1 c Funzioni del bosco.</p> <p>Tipologie di analisi stazionale botanica.</p> <p>Parametri funzionali del bosco.</p> <p>2 DETERMINAZIONE DEL VOLUME DEI BOSCHI</p> <p>2 a Metodi di determinazione del volume dei tronchi e delle cataste.</p> <p>2 b Determinazione del volume degli alberi in piedi e dei boschi attraverso l'uso della tavole di cubatura</p> <p>IL CANTIERE FORESTALE</p> <p>3 a Metodi di allestimento e abbattimento delle piante con motosega</p> <p>3 b Norme di sicurezza relative al cantiere forestale.</p> <p>FORME DI GOVERNO E TRATTAMENTO DEI BOSCHI</p> <p>4 a Tecniche di gestione dei boschi, problematiche colturali, di conversione, trasformazione e dei trattamenti.</p> <p>5 SISTEMI INFORMATIVI TERRITORIALI</p> <p>5 a Utilizzo dei sistemi informativi territoriali: data base territoriale e sistema GIS, Web GIS, elementi di fotointerpretazione .</p> <p>5 b I servizi cartografici locali e nazionali.</p> <p>6 TUTELA E VALORIZZAZIONE DELLA BIODIVERSITA'</p> <p>6 a Importanza della salvaguardia della biodiversità e cause della perdita della biodiversità.</p> <p>6 b Concetto di biodiversità agraria e forestale.</p> <p>6 c Azioni per la tutela e valorizzazione delle risorse genetiche vegetali ed animali.</p>
	4	P	<p>SELVICOLTURA GENERALE</p> <p>Tecniche colturali (trattamento a ceduo semplice e a sterzo); governo a fustaia (trattamenti della fustaia coetanea: taglio a raso e tagli successivi; trattamento della fustaia disetanea: taglio saltuario); governo misto; trasformazione e conversione. Tecniche di rinnovamento e impianto del bosco</p> <p>SELVICOLTURA SPECIALE</p> <p>La gestione dei boschi: problematiche colturali, di conversione, trasformazione e dei trattamenti.</p> <p>Elementi di selvicoltura speciale.</p> <p>ARBORICOLTURA DA LEGNO</p> <p>Tecniche di arboricoltura da legno</p> <p>VIVAISTICA FORESTALE</p> <p>Le peculiarità del vivaio forestale.</p> <p>Approvvigionamento dei semi e certificazione</p> <p>LE UTILIZZAZIONI FORESTALI E LA SICUREZZA DEL CANTIERE</p> <p>Norme di sicurezza relative al cantiere forestale.</p>

			<p>Fasi di utilizzazione del legname in bosco, preparazione degli assortimenti legnosi, sistemi di esbosco.</p> <p>Metodi di allestimento e abbattimento delle piante con motosega.</p> <p>Norme di prevenzione e protezione relative alla gestione delle operazioni colturali manuali meccaniche.</p> <p>LA DENDROMETRIA IN BOSCO E IN PIAZZALE</p> <p>Metodi di rilevamento dendrometrico e funzione degli strumenti forestali.</p> <p>Metodi e formule di cubatura dei boschi e delle piante in piedi.</p> <p>Metodi di cubatura dei tronchi e delle cataste.</p> <p>Strumenti e metodi di calcolo dei rilievi auxometrici e degli incrementi.</p>
	5	P	<p>RICHIAMI DI SELVICOLTURA GENERALE</p> <p>Richiami sulle principali tecniche di governo e trattamento del bosco; Teorie e metodi della gestione forestale sostenibile.</p> <p>UTILIZZAZIONI E MECCANIZZAZIONE FORESTALE</p> <p>Norme di sicurezza relative al cantiere forestale; richiami sulle fasi di utilizzazione del legname in bosco, preparazione degli assortimenti legnosi; sistemi di esbosco; Caratteristiche e funzionamento della trattrice forestale e delle macchine per le utilizzazioni forestali. Macchine per l'esbosco per via terrestre e aerea.</p> <p>LA FILIERA LEGNO</p> <p>Analisi e sviluppo delle filiere produttive bosco - legno – industria e bosco - legno - energia. Eco-certificazione dei prodotti forestali</p> <p>PRINCIPI DI ASSESTAMENTO FORESTALE</p> <p>La pianificazione forestale. Fasi operative del piano di assestamento. Specificità nell'assestamento dei cedui e delle fustaie</p> <p>NORMATIVA DI SETTORE E PROCEDURE</p> <p>BUROCRATICHE</p> <p>Normativa forestale nazionale e regionale; il Regolamento forestale; procedure burocratiche per la realizzazione di interventi selvicolturali.</p> <p>TECNOLOGIA DEL LEGNO</p> <p>Morfologia del legno; proprietà fisiche e composizione chimica; le caratteristiche dei principali legni nostrani; assortimenti e destinazioni commerciali: travi, assi e massello, compensato, lamellare, laminati, MDF, multistrati, paniforte, tamburato, truciolato, radiche, sughero; cenni sui derivati dal legno: carbone, catrame e prodotti gassosi; metanolo; glucosio e etanolo; tannini; resine, caucciù<sup>1</sup>, cellulosa</p>