

## PROGRAMMA SVOLTO CLASSI 5<sup>^</sup>

<b>CLASSE</b>	<b>5BSA</b>
<b>INDIRIZZO</b>	<b>Agricoltura, sviluppo rurale, valorizzazione dei prodotti del territorio e gestione delle risorse forestali e montane</b>
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	<b>2025-26</b>
<b>DISCIPLINA</b>	<b>AGRONOMIA DEL TERRITORIO AGRARIO E FORESTALE</b>
<b>DOCENTE</b>	<b>PROF. SSA ROVA ANNA PROF. PODETTI MICHAEL (ITP)</b>

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 5 BSA

Libro di testo adottato: Lassini P. , Ecosistemi forestali, Poseidonia Scuola

Altri materiali utilizzati : materiale predisposto dal docente (presentazioni in power point e pdf, appunti di lezione, filmati didattici)

COMPETENZE SVILUPPATE	NODI CONCETTUALI FONDAMENTALI	CONTENUTI
COMPETENZA 3, 6	<b>L'ecologia forestale e l'ecosistema bosco.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'ecosistema e le sue componenti, la successione ecologica. Gli agroecosistemi e la biodiversità.</li> <li>• L'ecosistema bosco: definizione e struttura del bosco, la sua evoluzione e la classificazione dei boschi.</li> <li>• L'ecologia e i fattori ecologici.</li> <li>• I processi biologici che si verificano nel bosco e l'azione di quest'ultimo sul clima e sul terreno.</li> <li>• Elementi di botanica generale: classificazione e habitus delle piante, dimensioni di alberi ed arbusti, flora e vegetazione, classificazione ecologica del territorio italiano secondo le zone e le fasce di vegetazione.</li> <li>• Gli ecosistemi forestali italiani. La fauna dei boschi italiani.</li> </ul>
COMPETENZA 3, 4, 6	<b>La selvicoltura.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La selvicoltura e l'ecosistema del bosco: il concetto di selvicoltura, le sue origini e gli sviluppi più recenti; la selvicoltura moderna: naturalistica ed agronomica.</li> <li>• I principali parassiti e patogeni dei boschi italiani.</li> <li>• La conoscenza e l'importanza del bosco; la definizione degli interventi selvicolturali: numero piante/ha, diametro, età, altezza, area basimetrica, volume, provvigione, ripresa.</li> <li>• La vivaistica forestale.</li> <li>• Il governo del bosco: la riproduzione, la rinnovazione, il governo a ceduo e ad alto fusto.</li> <li>• Il trattamento del bosco: le modalità di taglio, i boschi coetanei e disetanei, misti e puri, il trattamento del bosco a ceduo e di quello ad alto fusto, i diversi tipi di tagli.</li> <li>• Il miglioramento del bosco: la conversione di un bosco a ceduo in alto fusto e gli interventi di ricostituzione dei boschi.</li> <li>• La formazione del bosco: il rimboschimento e le fasi della formazione di un nuovo bosco; i metodi di rimboschimento semplificati: le macchie seriali e il rimboschimento su sodo.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• I lavori e la pianificazione forestale.</li> <li>• Cenni di normativa forestale europea, nazionale e regionale, e di certificazione forestale.</li> </ul>
COMPETENZA 3, 4	<b>Caratteristiche selvicolturali delle principali specie arboree italiane di interesse forestale, e riconoscimento dei legni</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Legno omoxilo ed eteroxilo: principali caratteristiche ed elementi distintivi.</li> <li>• Caratterizzazione delle principali specie arboree forestali italiane: leccio, cipresso, querce, carpini, pini, castagno, frassino e orniello, faggio, abete rosso e bianco, larice, betulla, ontano nero</li> <li>• Riconoscimento macroscopico di alcuni dei rispettivi legni</li> <li>• Caratteristiche tecnologiche del legno</li> <li>• Assortimenti ritraibili e difetti del legno</li> </ul>
COMPETENZA 1	<b>La coltivazione del tartufo</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il tartufo: specie, epoche di raccolta, simbiosi micorrizica e piante simbionti.</li> <li>• La raccolta del tartufo: attrezzature, cani, norme e divieti.</li> <li>• Tartufaie controllate e coltivate.</li> <li>• L'impianto di una tartufaia: scelta della località e delle piante, preparazione del terreno, messa a dimora, irrigazione, cure colturali, raccolta e commercializzazione.</li> </ul>
COMPETENZA 7	<b>Le coltivazioni legnose e l'arboricoltura da legno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La storia delle coltivazioni legnose e dell'arboricoltura da legno in Italia, gli errori commessi.</li> <li>• La pioppicoltura: gli aspetti generali, la lavorazione del terreno, l'impianto e le cure colturali, la pioppicoltura a ciclo lungo.</li> <li>• Le coltivazioni energetiche: le coltivazioni per biomassa a turno breve e medio.</li> <li>• L'arboricoltura da legno: le tipologie di impianto, la scelta delle specie e del materiale vivaistico, la lavorazione del terreno, l'impianto e le cure colturali, la potatura.</li> </ul>

Piove di Sacco, 06/06/2026

I Docenti: Anna Rova

Michael Podetti

I rappresentanti degli studenti \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_