

# PROGRAMMA

Classe 4<sup>a</sup> C

A.S. 2022/23

Materia: **Selvicoltura Dendrometria e Utilizzazioni Forestali**

Ore di lezione: **2h**

Docente: **ROMERO DANIELA e MUSANTE FEDERICA**

UNITÀ E CONTENUTI	TEMPI
<b>UD 1: LA SELVICOLTURA</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Cos'è la selvicoltura.</li><li>• <u>Scopo della selvicoltura per la produzione.</u></li><li>• <u>Scopo della selvicoltura per preservare nel tempo la qualità e la quantità del patrimonio forestale.</u></li></ul>	SETTEMBRE
<b>UD 2: COLTIVAZIONE DEL BOSCO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Rinnovo naturale.</li><li>• Rimboschimento.</li><li>• Metodo di rinnovo sostenibile e utilizzazione di rapina.</li><li>• <u>Bosco coetaneo, vantaggi e svantaggi.</u></li><li>• <u>Bosco disetaneo, vantaggi e svantaggi.</u></li><li>• Utilizzazione del bosco e dei suoi tagli in modo sostenibile.</li></ul>	SETTEMBRE OTTOBRE

UNITÀ E CONTENUTI	TEMPI
<b>UD 3: CRITERI DI SCELTA E TAGLI</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Bosco a fustaie.</li><li>• Taglio raso, taglio successivo, taglio saltuario (vantaggi e svantaggi).</li></ul>	OTTOBRE NOVEMBRE

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bosco ceduo semplice, matricinato, ceduo a sterzo (vantaggi e svantaggi).</li> <li>• <u>Criteria di scelta sulla dimensione, la salute e lo stato delle piante.</u></li> <li>• Criteria di scelta delle piante sulla base del tipo di bosco da impiantare.</li> </ul>	
<p><b>UD 4: ECOSISTEMA BOSCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>L'albero.</u></li> <li>• Il bosco.</li> <li>• Il paesaggio forestale.</li> <li>• <u>Struttura verticale e struttura orizzontale.</u></li> <li>• Nicchia ecologica.</li> </ul>	<p>NOVEMBRE</p>

<p><b>UNITÀ E CONTENUTI</b></p>	<p><b>TEMPI</b></p>
<p><b>UD 5: RAPPORTI DI SIMBIOSI</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Simbiosi micorrizica.</li> <li>• <u>La rete alimentare, produttori e consumatori (primari e secondari).</u></li> </ul>	<p>DICEMBRE</p>
<p><b>UD 6: BOSCHI E SUOLO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Il bosco e la protezione delle sue chiome sul suolo.</li> <li>• <u>L'importanza delle piante per la struttura e la stabilità del terreno.</u></li> <li>• I tipi di substrato e la loro posizione, caratteri importanti per stabilire se sono o no a rischio idrogeologico.</li> <li>• Che cosa è il dissesto idrogeologico.</li> <li>• <u>Pericolo di dissesto idrogeologico e giacitura del suolo.</u></li> <li>• Capacità di trattenuta idrica del terreno.</li> </ul>	<p>GENNAIO MARZO</p>

<p><b>UD 7: DISSESTO IDROGEOLOGICO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Prevenzione e cause.</u></li> <li>• Disboscamento e suolo.</li> <li>• Che cos'è l'ingegneria naturalistica e quali sono i suoi limiti</li> <li>• Gli scopi che si prefigge, consolidamento spondale, gabbionate.</li> <li>• I materiali utilizzati nell'ingegneria naturalistica.</li> <li>• Materiali di copertura, di riempimento, di contenimento.</li> <li>• <u>Le diverse fasi di rinnovazione, costruzione, senescenza.</u></li> </ul>	<p>MARZO APRILE</p>
<p><b>UD 8: IL DISSESTO IDROGEOLOGICO E LA SALUTE DEL BOSCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Materiali vivi, piante e tessuti, non tessuti, (biotessili, naturali, geosintesi, georeti).</li> <li>• <u>Effetti della vegetazione sui movimenti franosi.</u></li> <li>• Deforestazione.</li> <li>• Fenomeni erosivi e di degrado dei suoli.</li> </ul>	<p>APRILE MAGGIO</p>
<p><b>UD 9: CAMBIAMENTO CLIMATICO E IL BOSCO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cambiamento climatico.</li> <li>• Gas serra.</li> <li>• Riscaldamento globale.</li> <li>• <u>Precipitazioni, cambiamento climatico e foreste.</u></li> </ul>	<p>MAGGIO</p>

\*Gli argomenti sottolineati sono per gli studenti con obiettivi minimi.

Genova, 16 Giugno 2023.

**Prof.ssa Daniela Romero**