

PROGRAMMA FINALE		IIS "B. MARSANO"  TECNICO
DOCENTE: Eleonora Rovini	DISCIPLINA: Scienze e tecnologie applicate	CLASSE: 2AT
OBIETTIVI CONSEGUITI (IN GRASSETTO SI RIPORTANO GLI OBIETTIVI MINIMI)		
• Capacità di riferire il contenuto di un argomento considerato nei suoi aspetti descrittivi attraverso l'utilizzo di un linguaggio tecnico appropriato • Conoscenza di regole e argomenti propri del contenuto per riuscire a porre in relazione gli elementi; • Saper esporre in maniera generale gli argomenti trattati attraverso l'utilizzo di un linguaggio tecnico appropriato		
TEMPISTICHE		
Ore previste: 3 ore a settimana		
PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO ALLA DATA DI EMISSIONE DEL DOCUMENTO		
Struttura e funzioni delle piante - Cellula vegetale: differenze tra cellula vegetale e animale. - Tessuti vegetali (meristematici, tegumentali, parenchimatici, meccanici, conduttori). - Assorbimento e traslocazione dell'acqua, traspirazione. La fotosintesi e la respirazione. I fitormoni che controllano lo sviluppo e la riproduzione delle piante. Tropismi e nastie. - Fattori che influenzano i cicli vitali delle piante: luce e temperatura		
Morfologia della pianta: radice, fusto, foglia, fiore, frutto, seme. - La radice: struttura e funzioni, struttura primaria e secondaria, le modificazioni della radice. - Il fusto: struttura e funzioni, struttura primaria e secondaria del fusto, le modificazioni del fusto. - La foglia: morfologia e funzioni della foglia, anatomia della foglia, le modificazioni della foglia. - Il fiore delle Angiosperme: struttura e funzioni - Il frutto: struttura e funzioni - Il seme : struttura e funzioni		
La botanica agraria - La classificazione delle piante: i criteri della classificazione, i nomi delle piante. - L'evoluzione delle piante: la difesa dall' essiccamento e il trasporto dell'acqua, la classificazione dei vegetali.		

- Caratteristiche e cicli riproduttivi delle Briofite (Muschi), delle Tracheofite, delle Pteridofite e delle Spermatofite (Gimnosperme e le Angiosperme)

LIBRO DI TESTO

Terra & Techne - Maurizio Lapadula, Roberto Spigarolo - Poseidonia scuola - 3° ed.

Genova, 5/06/2025

Prof.ssa Eleonora Rovini