



## PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

### Scienze e Tecnologie Applicate - Ecologia e Pedologia

#### Classe prima

A.S. 2025/2026

CONOSCENZE O CONTENUTI TRATTATI	ABILITA' CONSEGUITE	COMPETENZE
Descrivere morfologia, funzioni e tipi di radice	Zone della radice, tipi	Riconoscere radici e collegarle a specie coltivate
Comprendere struttura e adattamenti del fusto	Fusto erbaceo/legnoso, accrescimento, modificazioni	Distinguere i diversi tipi di fusto, collegarli a funzioni agronomiche
Analizzare morfologia e funzione fogliare	Parti della foglia, foglie semplici/composte, adattamenti	Riconoscere forme fogliari, collegarle a funzione fotosintetica e ambiente
Analizzare struttura e funzionamento ecosistemi	Cicli biogeochimici, catene trofiche, piramidi ecologiche	Rappresentare graficamente cicli e catene, leggere semplici grafici
Comprendere valore biodiversità e impatto pratiche agricole	Tipi di biodiversità, concetti base sostenibilità	Collegare agricoltura-ambiente, individuare esempi di biodiversità locale
Comprendere riproduzione sessuata nelle piante	Struttura del fiore, tipi di frutti, struttura seme e germinazione	Riconoscere organi riproduttivi, classificare frutti e semi di interesse agrario

#### OBIETTIVI EQUIPOLLENTI

Conoscere struttura e parti della pianta (radici, fusto, foglie, fiori, semi e frutti) e comprendere il loro ruolo nello sviluppo vegetale.  
 Analizzare i processi fisiologici fondamentali: fotosintesi, respirazione, trasporto di acqua e nutrienti, crescita e sviluppo.

Studiare riproduzione sessuata e asessuata, ormoni vegetali e fattori ambientali che influenzano la crescita.  
Collegare morfologia e fisiologia delle piante a pratiche agricole sostenibili e gestione delle coltivazioni.

#### **TESTI, MATERIALI E STRUMENTI ADOTTATI**

- presentazioni multimediali
- Scienze e tecnologie applicate, ecologia e pedologia di Oggioni e Forgiarini

#### **METODOLOGIE**

- A seconda delle necessità della classe:
- lezioni frontali e partecipate con strumenti multimediali
  - cooperative learning
  - discussione sui risultati dei test di verifica

#### **CRITERI DI VALUTAZIONE**

come definiti dal Dipartimento

#### **STRUMENTI DI VERIFICA**

interrogazioni e verifiche scritte

#### **ATTIVITÀ DI RECUPERO**

recupero in itinere, anche con attività individualizzate

I laboratori pratici di agraria seguiranno gli argomenti teorici integrandoli di esperienze pratiche

Sanremo, 08/09/2025

Prof.

Coletta Fabio e Iacono Angelo