



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



## RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE\_\_2EE\_\_ Prof. Pietrantonio Megale\_\_

MATERIA\_\_Biologia\_\_

VALUTAZIONE DEI RISULTATI CONSEGUITI IN TERMINI DI CONOSCENZE E  
COMPETENZE, RISPETTO A QUANTO PROGRAMMATO.

Sapere individuare le relazioni tra i diversi organismi e l'ambiente fisico

Maturare un comportamento di attenzione e rispetto dei vari componenti dell'ambiente

Comprendere il ruolo della teoria dell'evoluzione nella costruzione della moderna visione del mondo della natura e delle relazioni tra uomo e viventi

Saper individuare le caratteristiche dei viventi utili per la classificazione e le relazioni di parentela tra gli organismi per la classificazione

Osservare e riconoscere i diversi tipi di cellule e comprendere come la distinzione tra cellula procariote e cellula eucariote sia alla base della classificazione dei viventi in domini.

Saper distinguere i diversi gruppi di batteri, protisti, funghi e comprenderne i loro ruoli.

Comprendere che, tutti gli animali sono legati tra di loro con relazioni di parentela e che, le diversità degli animali sono il prodotto degli adattamenti alle diverse condizioni ambientali

Saper riconoscere il diverso ruolo svolto dalle molecole organiche, sia nella struttura che nelle forme della cellula

Saper descrivere un modello semplificato di cellula e dei suoi organuli

Comprendere la differenza tra riproduzione asessuata e sessuata

Saper interpretare i meccanismi dell'ereditarietà dei caratteri.

Responsabile procedimento:  
**Alberta Marottoli**  
Segreteria Generale/Protocollo  
e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena, 3 – 56028 San Miniato (PI)  
Tel. 0571 418385  
e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)  
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.  
R.T. IS0060



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



**STRUMENTI E MATERIALI DIDATTICI UTILIZZATI,  
OLTRE AL LIBRO DI TESTO:**

Filmati specifici tratti dal web  
Piattaforma multimediale digitale della scuola  
Materiale tratto dal web da siti istituzionali (affidabili)

**METODOLOGIE UTILIZZATE:**

Lezione guidata  
Problem Setting Problem Solving  
Dibattito e Discussione

Tipologie di verifica utilizzate:

Verifiche scritte a risposta aperta  
Colloqui  
Verifiche scritte a risposta chiusa sia in presenza che su piattaforma digitale della scuola

## **PROGRAMMA SVOLTO**

**UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO(UDA) \_La vita si evolve\_**

**ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Concetto di specie, popolazione, comunità, ecosistema, habitat, nicchia ecologica predazione, parassitismo mutualismo  
Produttori, consumatori decompositori. Catena alimentare.  
Teoria del fissismo, catastrofismo evoluzionismo (Lamarck e Darwin).  
I caratteri utili per la classificazione

**UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) \_La biodiversità\_**

**ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Responsabile procedimento:  
**Alberta Marottoli**  
Segreteria Generale/Protocollo  
e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)  
Tel.0571 418385  
e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)  
e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)  
Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>



Codice accred.  
R.T. IS0060



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

C. F. **82001200508** - Codice Univoco dell'Ufficio: **UFZ30L** Conto T. U. **314953**



. La classificazione dei viventi in domini e regni. Cellula procariote, eucariote (animale e vegetale).

Struttura, e riproduzione di: batteri, protisti e funghi

Struttura e funzioni della radice del fusto e della foglia.

La fotosintesi e la respirazione.

La riproduzione.

Il fiore, il frutto e il seme

Struttura riproduzione e comportamento degli animali, dalle spugne ai mammiferi

## **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA) Dalle macromolecole alla cellula e ai geni**

### **ARGOMENTI TRATTATI (riferiti alle conoscenze indicate nella programmazione iniziale)**

Funzione dei carboidrati, proteine lipidi e acidi nucleici

La teoria cellulare. Cenni su struttura e funzione degli organuli cellulari. Le dimensioni delle cellule

La mitosi e la meiosi.

Cellule somatiche e germinali.

Le leggi di Mendel

Altre attività/progetti che si intende segnalare:

Educazione alla Cittadinanza Consapevole, Unicoop Firenze, Individuo ed ecosistema. Ricerca in campo  
Coesione gruppo classe: Comune di San Miniato (5 incontri)

San Miniato, 9 Giugno 2022....

**L'INSEGNANTE**

**Prof. Pietrantonio Megale**

Firma autografa sostituita a mezzo stampa  
ai sensi dell'art. 3 comma 2 del D.L. 39/93

**Responsabile procedimento:**  
**Alberta Marottoli**  
**Segreteria Generale/Protocollo**  
**e-mail: [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**tel. n.: + 39 0571418385**

**Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)**  
**Tel.0571 418385**  
**e-mail: PEO [pitd070007@istruzione.it](mailto:pitd070007@istruzione.it)**  
**e-mail: PEC: [pitd070007@pec.istruzione.it](mailto:pitd070007@pec.istruzione.it)**  
**Web: <https://www.itcattaneo.edu.it>**



Codice accred.  
R.T. IS0060