



Istituto Tecnico Statale

CARLO CATTANEO

Codice meccanografico **PITD070007**

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



RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE__2BE__ 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
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena, 3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel. 0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: 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
tel. n.: + 39 0571418385

Via Catena,3 – 56028 San Miniato (PI)
Tel.0571 418385
e-mail: PEO pitd070007@istruzione.it
e-mail: PEC: 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
tel. n.: + 39 0571418385

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



Codice accred.
R.T. IS0060