



## RELAZIONE PER MATERIA

CLASSE 2DE Prof.ssa Sabrina Susini

MATERIA Scienze Integrate (Biologia)

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

Le conoscenze e le competenze sono state raggiunte solo in parte, a causa della mancanza di tempo. Solo per alcuni alunni le competenze e conoscenze non sono state raggiunte a causa di scarsa partecipazione al dialogo educativo a scuola e a casa. I risultati ottenuti sono riportati in tabella:

Gravemente insufficiente	4.5%
Insufficiente	4.5%
Sufficiente	50%
Buono	41%
Ottimo	0%

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

- SMARTboard
- Materiale pubblicato su Google Classroom
- Applicazioni di G-Suite
- Schede, video forniti dall'insegnante
- Video lezioni in DDI (se alcuni alunni o l'intera classe in quarantena)
- Materiali e strumentazione di laboratorio

METODOLOGIE UTILIZZATE:

- Lezione frontale
- Lezioni in didattica laboratoriale
- Insegnamento individualizzato
- Problem solving
- Flipped classroom

TIPOLOGIA DI VERIFICHE UTILIZZATE:

- Verifiche scritte
- Verifiche orali
- Verifiche su Socrative



**Istituto Tecnico Statale**

**CARLO CATTANEO**

Codice meccanografico **PITD070007**

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



## **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, simbiosi
- Produttori, consumatori decompositori. Catena alimentare. La legge del decimo. Il ciclo del carbonio
- Teoria del fissismo, catastrofismo evoluzionismo (Lamarck e Darwin). Speciazione, radiazioni adattative e convergenze evolutive
- I caratteri utili per la classificazione, in particolare: Caratteri chiave, correlati, omologhi e analoghi. Le sette categorie tassonomiche. La nomenclatura binomia

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO (UDA): LA BIODIVERSITA'**

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

- La classificazione dei viventi in domini e regni. Cellula procariote, eucariote (animale e vegetale)
- Struttura, classificazione e riproduzione di: batteri, protisti, funghi e virus
- Le piante: Struttura e funzioni della radice del fusto e della foglia. La classificazione delle piante. La fotosintesi e la respirazione. La riproduzione. Il fiore, il frutto e il seme

### **UNITA' DIDATTICA DI APPRENDIMENTO: DALLA CELLULA AI GENI**

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

- Materiali della vita: carboidrati, lipidi, proteine e acidi nucleici
- La teoria cellulare. Struttura e funzione degli organuli cellulari. Le dimensioni delle cellule
- Cellule somatiche e germinali

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**



Altre attività/progetti che si intende segnalare:

**Laboratorio:**

- Osservazioni al microscopio ottico di cellule animali vegetali e protisti

**Educazione civica:**

- Le aree protette marine e relativa legislazione

San Miniato, 18/06/2022

**L'INSEGNANTE**

**Prof.ssa Sabrina Susini**

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