

**ISTITUTO OMNICOMPRESIVO STATALE**

SCUOLA DELL'INFANZIA, PRIMARIA, SECONDARIA DI PRIMO GRADO, LICEO SCIENTIFICO

Sito web: [www.icpadula.edu.it](http://www.icpadula.edu.it)

**Sede AMMINISTRATIVA e LICEO SCIENTIFICO:** via Salita dei Trecento – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77130 – cod. mecc. SAPS070007 – C.F. 92006850652

e-mail: [saic86900d@istruzione.it](mailto:saic86900d@istruzione.it) – [saps070007@istruzione.it](mailto:saps070007@istruzione.it) – [saic86900d@pec.istruzione.it](mailto:saic86900d@pec.istruzione.it)

**Sede COMPRESIVO:** via Dante Alighieri 32 – 84034 PADULA (SA)

Tel. 0975 77052 – cod. mecc. SAIC86900D

E-mail: [saic86900d@istruzione.it](mailto:saic86900d@istruzione.it) – [saic86900d@pec.istruzione.it](mailto:saic86900d@pec.istruzione.it)

# **LICEO SCIENTIFICO STATALE**

## ***“CARLO PISACANE”***

***Padula***

**PROGRAMMA SVOLTO**

Materia **SCIENZE NATURALI**

Docente: **Prof. Tancredi Maurizio**

Classe **4 SEZ. F**

**Anno scolastico 2023 – 2024**

Gli argomenti effettivamente svolti sono stati i seguenti.

## **Biologia**

- **I tessuti**
- **Struttura, funzioni e principali**
- **I processi omeostatici**
- **Organi, sistemi ed apparati**
- **Le cellule staminali**
- **L'apparato cardiovascolare**
- **Le patologie dell'apparato cardiovascolare**
- **L'apparato respiratorio**
- **Le patologie dell'apparato respiratorio**
- **L'apparato digerente**
- **Le patologie dell'apparato digerente**
- **L'apparato urinario**
- **Le patologie dell'apparato urinario**
- **Il sistema linfatico e l'immunità**
- **I vaccini**
- **Il sistema endocrino**
- **Le patologie del sistema endocrino**
- **L'apparato riproduttore**
- **Le patologie dell'apparato riproduttore**

## **CHIMICA**

- **Soluzioni acquose ed elettroliti**
- **La concentrazione delle soluzioni**
- **Proprietà colligative**
- **Osmosi e pressione osmotica**
- **Solubilità**
- **I calcoli stechiometrici**
- **La spontaneità delle reazioni chimiche**
- **Reazioni endotermiche ed esotermiche**
- **Entalpia ed entropia**
- **energia libera di Gibbs**
- **Ordine di reazione**
- **Vari tipi di reazioni**
- **Velocità di reazione**
- **Fattori che influenzano la velocità di reazione**
- **I catalizzatori e l'energia di attivazione**
- **Teoria degli urti**
- **Energia di attivazione**
- **Proprietà degli acidi e delle basi**

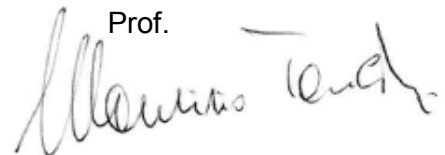
## **SCIENZE DELLA TERRA**

- **I terremoti e la loro genesi**
- **Onde sismiche**
- **ciclo sismico**
- **intensità di un terremoto**
- **Magnitudo di un terremoto**
- **Il rischio sismico**
- **scale di misura, dei terremoti**
- **sismografo e sismogramma**
- **Distribuzione dei terremoti**
- **Zonizzazione macrosismica e microsismica**
- **Fenomeni vulcanici**
- **I magmi**
- **I prodotti vulcanici**
- **Struttura dei vulcani**
- **Tipi di eruzione**
- **Vulcanesimo secondario**
- **Il rischio vulcanico**
- **I materiali vulcanici ed il loro utilizzo**

Padula Giugno 2024

Il Docente

Prof.

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Maurizio Turchi", written over the printed name "Prof. Maurizio Turchi".