

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	SCIENZE NATURALI
CLASSE - SEZIONE	1M
DOCENTE	d'AGOSTINO GIUSI

- **Argomento 1: Le grandezze:** le grandezze fondamentali; le grandezze derivate, il sistema internazionale. Le equivalenze.
- **Argomento 2: La materia:** tipi di sistemi, stati di aggregazione della materia, miscugli omogenei ed eterogenei; Trasformazioni fisiche e chimiche, temperatura nei passaggi di stato.
- **Argomento 3: Gli elementi chimici:** simboli e nomi degli elementi, gli elementi nativi, la tavola periodica, caratteristiche dei metalli, non metalli e semimetalli. La legge di Lavoisier.
- **Argomento 4: Le particelle della materia:** proprietà macroscopiche e microscopiche della materia, movimento delle particelle e teoria cinetica. Le particelle dell'atomo: protoni, elettroni e neutroni, numero atomico e numero di massa. Modelli atomici di Thomson, Rutherford.
- **Argomento 5: L'acqua e le sue proprietà:** forma della molecola d'acqua, angolo di legame, legame a idrogeno, polarità della molecola; proprietà chimico-fisiche dell'acqua.
- **Argomento 6: L'atmosfera e il clima:** caratteristiche dell'atmosfera; parametri fisici. Stratificazione dell'atmosfera. Alta pressione e bassa pressione. I venti: periodici e costanti; i climi. I fenomeni meteorologici. Gli ecosistemi terrestri.
- **Argomento 7: L'universo e il sistema solare:** caratteristiche delle stelle, la luce, le galassie, la nascita delle stelle, l'origine dell'universo. I pianeti del sistema solare, il sole, le leggi di Keplero, legge della gravitazione universale.
- **Argomento 8: Pianeta Terra:** forma e dimensioni della terra, la densità. Coordinate geografiche. I moti della terra; le stagioni. La forza di Coriolis. I moti millenari. I fusi orari, il campo magnetico terrestre. i moti e le fasi lunari, le eclissi.
- **Educazione civica:** Inquinamento delle falde acquifere, delle acque continentali e marine. L'acqua come bene pubblico. Il riscaldamento globale e l'inquinamento atmosferico.

I sottoscritti Dambrosio Davide e Cornali Irene, studenti della classe 1 M dichiarano che in data 1 giugno 2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di scienze naturali.

F.to  
Davide Dambrosio

F.to  
Irene Cornali

*(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)*

Erba, 1 giugno 2022

IL DOCENTE  
Giusi d'Agostino

*(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)*