



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto di Istruzione Secondaria Superiore
"Alessandro Greppi"

Via dei Mille 27 – 23876 Monticello B.za (LC)
www.istitutogreppi.edu.it



Programma svolto a.s **2023/2024**

Classe: **1EC**

Materia: **SCIENZE NATURALI**

Professoressa: **ABBATE ILARIA**

Libri di testo adottati

Palmieri, Parotto, Saraceni, Strumia. "Scienze naturali" Chimica e scienze della terra – Terza edizione - Ed. Zanichelli

Argomenti che sono stati trattati nel corso dell'a.s.

Modulo di Scienze della Terra

L'osservazione del cielo a occhio nudo

Stelle e galassie

Il Sistema solare

Le leggi che regolano il moto dei pianeti

La forma della Terra e le coordinate geografiche

I moti della Terra

Le stagioni e le zone astronomiche della Terra

L'orientamento

La misura delle coordinate geografiche

I fusi orari

La Luna

Caratteristiche dell'atmosfera

La temperatura dell'aria

L'inquinamento atmosferico

La pressione atmosferica e i venti

I climi del pianeta

I climi del territorio italiano

Studiare i cambiamenti del clima

Il riscaldamento globale

Modulo di Chimica

Le grandezze fisiche.

Le unità di misura e il Sistema Internazionale

Gli strumenti di misura e gli errori di misura

Massa, volume e densità

I sistemi e l'energia

Temperatura e calore

Gli stati della materia.

Modello particellare

Sostanze pure e miscugli.

Le proprietà e le trasformazioni della materia

Gli elementi chimici

La tavola periodica degli elementi.

I composti chimici.

Le reazioni chimiche e la conservazione della massa

La teoria atomica e le proprietà della materia

Le particelle che costituiscono l'atomo.

La struttura degli atomi