LICEO SCIENTIFICO "T. CALZECCHI ONESTI" - FERMO
PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE NATURALI
NELL'ANNO SCOLASTICO 2023/ 2024
Classe 1^BS

SCIENZE DELLA TERRA

L'UNIVERSO
La Sfera celeste e la posizione delle stelle. La vita delle stelle. Le distanze astronomiche. Le galassie. L'origine dell'Universo.

IL SISTEMA SOLARE
Il Sole. Le leggi che regolano il moto dei pianeti. I pianeti del Sistema solare. I corpi minori presenti nel Sistema solare.

IL PIANETA TERRA
La forma e le dimensioni della Terra. Le coordinate geografiche. Il moto di rotazione della Terra. Il moto di rivoluzione della Terra. Le stagioni e le zone astronomiche della Terra. La misura del tempo. La Luna e i suoi movimenti. Le fasi lunari. Le eclissi.

ORIENTAMENTO
Orientamento tramite l'osservazione del cielo. I fusi orari e la linea del cambiamento di data. Orientamento con la bussola.

ATMOSFERA.
Suddivisione in sfere, composizione. Bilancio termico. Temperatura dell'aria. Pressione atmosferica. Umidità assoluta e relativa. Venti e precipitazioni.

IL CLIMA
Il clima e il tempo meteorologico.

IDROSFERA
Aspetti generali. Onde, maree, correnti.

CHIMICA

LA MATERIA
Gli stati fisici della materia ed i passaggi di stato. Sostanze pure e miscugli. I metodi di separazione dei miscugli.

ELEMENTI E COMPOSTI
Gli elementi chimici. La tavola periodica degli elementi. I composti chimici. Le reazioni chimiche: bilanciamento. Leggi ponderali della chimica: Lavoisier, Proust, Dalton.

Numero atomico, numero di massa, gli isotopi.

EDUCAZIONE CIVICA

Le piogge acide.
Il buco dell'ozono.
L'effetto serra.
Le polveri sottili.

LA DOCENTE

Prof.ssa Alessandra Marucci

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE
