

ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE "PUBLIO ELIO ADRIANO" – Liceo Artistico
PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE NATURALI - a.s. 2022-2023
Prof.ssa Valentina Vertucci
CLASSE 1°C

RELAZIONE:

La classe ha mostrato per tutto l'arco dell'anno una forte eterogeneità sia dal punto di vista disciplinare che di rendimento. Sono vari gli alunni che presentano poca motivazione e un debole metodo di studio. Le competenze alfabetico funzionali sono da incrementare. Tuttavia è una classe dalle buone potenzialità in cui si è sviluppato un ambiente di apprendimento vivace e funzionale. Il comportamento dei discenti è migliorato verso la fine del quadrimestre, mostrando una maggiore maturità dei ragazzi. Tuttavia sono necessari dei frequenti richiami all'attenzione e alla buona educazione. Il gruppo classe sembra coeso e i ragazzi si supportano nella didattica, tuttavia alcune personalità più vulnerabili sono rimasti in disparte.

Dato il trasferimento di alcuni alunni, la classe consta di 20 discenti di cui 5 con BES con cui sono stati utilizzati gli strumenti compensativi e/o le misure dispensative specificate nel PDP e nel PEI.

Lo studio delle scienze naturali sono state affrontate con lo scopo di sviluppare un metodo di studio adeguato alle richieste didattiche, ampliare le capacità espressive e di elaborazione dei contenuti e comprendere le leggi della natura. Queste finalità educative sono state generalmente raggiunte ad eccezione degli alunni con maggiore fragilità.

PROGRAMMA:

I° quadrimestre

1) L'universo

- La sfera celeste: una meravigliosa illusione
- Strumenti per studiare il cosmo
- Le stelle
- L'evoluzione delle stelle
- La Via Lattea e le altre galassie
- L'origine dell'universo
- Il Sistema Solare
- I pianeti del Sistema Solare
- I pianeti nani
- Asteroidi, comete, meteoriti

2) Il sistema Terra-Luna

- La forma e le dimensioni della Terra
- I sistemi di riferimento sulla superficie terrestre
- I moti della Terra
- Il moto di rivoluzione
- La Luna

- I movimenti della Luna

3) Minerali e rocce

- I minerali
- Le principali proprietà fisiche dei minerali
- I minerali più diffusi: i silicati
- Le rocce
- Le rocce magmatiche: genesi e classificazione
- Le rocce sedimentarie: genesi e classificazione
- Le rocce metamorfiche

II° quadrimestre

1) I Vulcani

- Plutoni
- Le eruzioni vulcaniche
- Gli edifici vulcanici
- Il vulcanismo secondario

2) I terremoti

- La deformazione delle rocce
- Le onde sismiche
- Magnitudo e intensità di un terremoto

3) La dinamica della Litosfera

- Lo studio dell'interno della Terra
- Le principali discontinuità sismiche
- La struttura interna della Terra
- Il calore interno della Terra
- La teoria della deriva dei continenti
- I fondali oceanici
- La teoria della tettonica a placche

4) Atmosfera

- Composizione e struttura dell'atmosfera

5) Idrosfera

- Le acque continentali
- il Modellamento del territorio da parte delle acque continentali

Tivoli, 10/06/2023

la docente
Valentina Vertucci