

**ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**PIANO ANNUALE DI LAVORO**

Docente: Sartore Valeria

Classe 1

Sez.

AE

Disciplina: Scienze Naturali

**ANALISI DEI BISOGNI EDUCATIVI:**

**LIVELLO RILEVATO DELLA CLASSE E DEI SINGOLI ALUNNI ALL'INIZIO DELL'ANNO**

**Interesse e partecipazione**

Gli studenti e le studentesse si sono mostrati subito molto interessati, volenterosi e partecipativi. Le lezioni sono ricche di interventi, esempi, domande e curiosità sugli aspetti della vita quotidiana osservati dal punto di vista delle Scienze Naturali.

**Livelli di partenza**

Il livello iniziale è abbastanza eterogeneo dovuto anche alla presenza di studenti e studentesse provenienti da altre scuole secondarie di secondo grado che hanno già affrontato tali argomenti nello scorso anno scolastico. La loro presenza è però di supporto e stimolo per il resto della classe.

**OBIETTIVI DIDATTICI DISCIPLINARI**

- Osservare, descrivere ed analizzare fenomeni appartenenti alla realtà naturale ed artificiale e riconoscere, nelle sue varie forme, il concetto di sistema e complessità.
- Analizzare qualitativamente e quantitativamente fenomeni legati alle trasformazioni di energia a partire dall'esperienza.
- Utilizzare i concetti e i modelli delle scienze sperimentali per investigare fenomeni sociali e naturali e per interpretare dati.

**Obiettivi minimi**

- Raggiungere gli obiettivi minimi indispensabili per l'ammissione alla classe successiva. Tali obiettivi sono riportati nella Programmazione di Dipartimento, *pubblicata aggiornata nel sito.*

**SCANSIONE DEI CONTENUTI:**

<i>Unità didattica/modulo/argomento</i>	<i>periodo</i>
Lo studio della natura e della materia	Settembre - novembre
Le misure della terra	Novembre - dicembre
I materiali della Terra	Dicembre
La teoria atomica e la materia	Gennaio
La Terra nello spazio	Gennaio - febbraio
I moti della Luna e della Terra	Febbraio
La terra solida	Marzo
L'atmosfera e il clima	Marzo - aprile
L'idrosfera	Maggio - giugno

**METODOLOGIA DIDATTICA PARTICOLARE****Strumenti - Sussidi - Spazi**

Libro di testo: Le Scienze Naturali – Osservare la Terra e la materia

Le lezioni verranno svolte con l'utilizzo di slides e immagini proiettate, utilizzo di siti e video per il ripasso interattivo o per meglio visualizzare quanto studiato in classe.

Durante il corso dell'anno verranno svolti dei piccoli esperimenti/laboratori in classe per meglio comprendere le dinamiche di alcuni processi.

**VERIFICA E VALUTAZIONE****Tipologie di prove e loro numero**

Numero e distribuzione delle prove: 2 valutazioni nel Trimestre e 3 nel Pentamestre.

Le valutazioni verranno effettuate su prove scritte e orali.

In base agli argomenti, le prove scritte sono composte da:

- domande a risposta multipla;
- domande a risposta vero/falso con risposta falsa da giustificare o correggere;
- testo a buchi da completare;
- esercizi da svolgere;
- domande a risposta breve;
- domande a risposta aperte (massimo 15 righe)

La struttura della prova orale generalmente prevede l'esposizione iniziale di un argomento a piacere, una discussione sugli argomenti affrontati in classe e lo svolgimento di esercizi pratici (ove previsti).

**Criteri e griglie di valutazione**

In linea con quanto deliberato nella Programmazione di Dipartimento.

**ATTIVITÀ INTEGRATIVE**

Proprie della disciplina e da svolgere in orario curricolare o extracurricolare.

Padova, 31/10/2022

La docente

Valeria Sartore