

**ANNO SCOLASTICO 2021/22  
PIANO ANNUALE DI LAVORO**

Docente: Valeria Sartore

Classe 1

Sez. AE

Disciplina: Scienze Naturali

**ANALISI DEI BISOGNI EDUCATIVI:**

Nella classe sono presenti alcuni alunni con certificazioni di DSA e PDP; pertanto, sono previste misure compensative e dispensative.

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

Gli studenti dimostrato sufficiente interesse, curiosità e una discreta partecipazione.

**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.
- 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>
Il Metodo scientifico, le grandezze fisiche e il Sistema Internazionale di misurazione (S.I.)	Settembre - ottobre
Materia ed energia	Ottobre - novembre
Le particelle della materia: atomo e legami atomici	Dicembre
Elementi e composti	Gennaio
Le reazioni chimiche	Gennaio - febbraio
L'acqua e le sue proprietà	Febbraio
La Terra nel sistema solare	Marzo
L'atmosfera e il clima	Marzo
L'Idrosfera	Aprile
Le Rocce: classificazione - I minerali - Le rocce	Maggio
I fenomeni vulcanici e sismici	Maggio - giugno

**METODOLOGIA DIDATTICA PARTICOLARE**

Per lo svolgimento delle lezioni è previsto l'utilizzo di presentazioni PPT e del libro di testo, l'utilizzo di video, supporti elettronici, piattaforme on-line e, ove possibile e necessario,

interventi/collegamenti con esperti del settore. Sono inoltre previste delle attività pratiche per poter comprendere l'argomento sulla base dall'esperienza.

### **VERIFICA E VALUTAZIONE**

Tipologie di prove e loro numero distinti per trimestre e pentamestre.

La valutazione viene effettuata su prove scritte e orali.

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

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

La struttura generale della valutazione orale prevede un'iniziale presentazione di un approfondimento personale da parte dello studente con successiva discussione sugli argomenti presentati e sui temi affrontati in classe.

### **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, 31/10/21

La docente

Valeria Sartore