



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Giovanna D'Ambra		
Disciplina: Scienze della Terra	Classe: 1DAFM	a.s. 2020/21

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1, n°2, n°3, n°4= Osservare il cielo; la Litosfera Contenuti L'origine dell'Universo, Il sistema solare, Il pianeta Terra, La Terra nel Sistema solare e nell'universo, Leggi di Keplero e di Newton, Forma e dimensioni della Terra, Le coordinate geografiche, I moti della Terra, Il sistema Terra-Luna, La litosfera, la Geomorfologia.
UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°5, n°6 n°7= Attività sismica e vulcanica; La tettonica delle placche; L'atmosfera. Contenuti L'origine dei terremoti, la teoria del rimbalzo elastico, le onde sismiche e i sismografi, la forza di un terremoto, il rischio sismico, le superfici di discontinuità. La struttura di un vulcano, l'attività vulcanica, i vulcani italiani. La deriva dei continenti, la tettonica delle placche, i margini terrestri, i punti caldi. La stratificazione atmosferica, la composizione atmosferica, il buco nell'ozono, il bilancio termico, i gas serra, la variazione della pressione atmosferica.

• METODOLOGIE E STRATEGIE DIDATTICHE

- Uso del libro di testo.
- Utilizzo di testi alternativi al libro di testo.
- Utilizzo del laboratorio scientifico.
- Utilizzo di sussidi multimediali.
- Produzione di materiali didattici.
- Partecipazione a progetti.

- **ATTREZZATURE E STRUMENTI DIDATTICI**

- Attività di insegnamento con lezioni frontali.
- Coinvolgimento degli alunni mediante la costituzione di gruppi di lavoro.
- Alternanza di unità didattiche e di momenti di valutazione e di verifica.
- Valorizzazione dell'errore come momento di riflessione e di discussione e non di punizione.
- Particolare attenzione agli allievi in difficoltà al fine di recuperare le carenze della preparazione.

- **MODALITA' DI VERIFICA**

- Test variamente articolati
- Interrogazioni dal posto o frontali.
- Discussioni aperte.
- Contributo offerto ai lavori di gruppo
- Osservazione diretta dei comportamenti.

- **MODALITA' DI RECUPERO**

- Interventi differenziati per tener conto dei diversi livelli di apprendimento degli allievi.
- Problem solving.
- Alternanza di pause didattiche al normale svolgimento delle lezioni.
- Attività di recupero e di approfondimento.

Legnano, 31 maggio 2021

Firma docente
Giovanna D'Ambra

Firma rappresentanti di classe

Christian Petruzzelli
Francesco Budel

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.