

## DIPARTIMENTO DI Scienze integrate: Scienze della Terra, Biologia e Geografia

Anno scolastico: 2022-23

CLASSE: 1BM

**Libro di testo adottato:** Lupia-Palmieri-Parotto Terra – ed. Zanichelli (terza verde)- seconda edizione

**Altri materiali:** Slides fornite dalla Docente e caricate su classroom, appunti presi in classe, filmati caricati su classroom.

### PROGRAMMAZIONE SVOLTA

#### MODULO 2. Atmosfera e meteorologia (oltre al testo slides e filmati)

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. strati dell'atmosfera e loro caratteristiche peculiari (ionosfera, cenni su cos'è uno ione)</li><li>2. composizione dell'aria secca</li><li>3. ciclo dell'acqua</li><li>4. il bilancio termico globale</li><li>5. I gas serra e il riscaldamento globale</li><li>6. I fattori che influenzano la temperatura dell'aria</li><li>7. Le polveri sottili (approfondimento sulle slides e sito dell'ARPAV)</li><li>8. Il buco dell'ozono</li><li>9. la pressione atmosferica: unità di misura e loro conversione, il barometro, le isobare, le cartine delle isobare.</li><li>10. fattori che influenzano la pressione atmosferica</li><li>11. aree cicloniche ed anticicloniche, il vento, le brezze ed i monsoni</li><li>12. L'umidità atmosferica: umidità assoluta, relativa e limite di saturazione, distribuzione dei valori nel pianeta Terra. L'igrometro a capello</li><li>13. Il fronti meteorologici, cicloni tropicali, extratropicali e uragani. Le carte sinottiche.</li></ol>

#### MODULO 3. Idrosfera (oltre al testo slides e filmati)

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Ciclo dell'acqua, distribuzione dell'acqua sul pianeta.</li><li>2. Idrosfera marina: differenze tra oceani e mari, i fondali oceanici, la salinità e la temperatura</li><li>3. Idrosfera continentale: le falde, i fiumi, i laghi.</li></ol>

#### MODULO 4 La litosfera e i fenomeni endogeni (oltre al testo slides e filmati)

Contenuti
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Minerali: caratteristiche fisiche e classificazione, proprietà principali. I silicati.</li><li>2. Le rocce: magmatiche, sedimentarie e metamorfiche:</li><li>3. Struttura della Terra e tettonica a placche.</li><li>4. I terremoti (fino a sismogramma e sismografo)</li></ol>



**TIPOLOGIA DI PROVA DI RECUPERO FINALE: prova orale**

☐ scritto

☒ orale

☐ pratico

L'insegnante

Villani Francesca