

**I.I.S.S. "CESARE BATTISTI" - Velletri**

**PROGRAMMA SVOLTO DI SCIENZE INTEGRATE-SCIENZE DELLA TERRA**

**Classe 1 CAT**

**A.S. 2023/2024**

**Docente: Noemi Angelucci Duce**

<b>MODULO</b>	<b>CONOSCENZE</b>
<b>Modulo 1</b> L'Universo	<ul style="list-style-type: none"><li>– La Sfera celeste</li><li>– La posizione delle stelle</li><li>– La radiazione elettromagnetica</li><li>– Gli strumenti per l'osservazione dello spazio</li><li>– Le distanze astronomiche</li><li>– Le caratteristiche delle stelle e la loro evoluzione</li><li>– I buchi neri</li><li>– I tipi di galassie</li><li>– Le caratteristiche della nostra Galassia</li><li>– Le teorie sull'origine e l'evoluzione dell'Universo</li></ul>
<b>Modulo 2</b> Il Sistema solare	<ul style="list-style-type: none"><li>– Caratteristiche del Sistema solare</li><li>– La formazione del Sistema solare</li><li>– La struttura del Sole</li><li>– Le leggi di Keplero</li><li>– La legge della gravitazione universale</li><li>– Le caratteristiche dei pianeti del Sistema solare</li><li>– I corpi minori</li></ul>
<b>Modulo 3</b> Il pianeta Terra	<ul style="list-style-type: none"><li>– La forma e le dimensioni della Terra</li><li>– Le coordinate geografiche</li><li>– Il moto di rotazione della Terra e le sue conseguenze</li><li>– Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole</li><li>– Le stagioni e le zone astronomiche</li><li>– L'orientamento e i punti cardinali</li><li>– Il campo magnetico terrestre</li><li>– Il sistema dei fusi orari</li><li>– Le caratteristiche della Luna</li><li>– I moti della Luna e le loro conseguenze</li></ul>
<b>Modulo 4</b> L'atmosfera	<ul style="list-style-type: none"><li>– I diversi strati dell'atmosfera terrestre</li><li>– La composizione dell'aria</li><li>– La radiazione solare e l'effetto serra</li><li>– I fattori che influenzano la temperatura dell'aria</li><li>– L'inquinamento atmosferico</li><li>– Le energie rinnovabili e il concetto di sviluppo sostenibile</li></ul>
<b>Modulo 5</b> I materiali della Terra solida	<ul style="list-style-type: none"><li>– Le caratteristiche e le proprietà dei minerali</li><li>– I principali gruppi di minerali</li><li>– I tre gruppi principali di rocce e il ciclo litogenetico</li><li>– Formazione e classificazione delle rocce magmatiche</li></ul>

MODULO	CONOSCENZE
	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Formazione e classificazione delle rocce sedimentarie</li> <li>– Formazione e classificazione delle rocce metamorfiche</li> <li>– La Stratigrafia e la datazione delle rocce</li> <li>– Il metodo radiometrico e il <math>^{14}\text{C}</math></li> </ul>
<b>Modulo 6</b> I fenomeni vulcanici	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Che cosa sono i vulcani</li> <li>– I prodotti dell'attività vulcanica</li> <li>– I diversi tipi di eruzioni vulcaniche</li> <li>– I diversi tipi di edifici vulcanici</li> <li>– Le dorsali oceaniche e i punti caldi</li> </ul>

Velletri, 11/06/24

La docente

Noemi Angelucci Duce