



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca  
Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio  
**ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE**  
**“ CESARE BATTISTI ”**

v dei Lauri 1 00049 Velletri (RM) – Distr. 39 - CF 95017570581 – P IVA 13026431000 Cod Min RMIS05200R

Sede Uffici e Amministrazione Via F. Parri, 14 - 00049 Velletri tel 06 121125645 fax 06 9640257

Corsi Liceo Art. Tecnico Agrario e CAT via Parri 14 tel 06 121125645 fax 06 964 0257

Corsi Tecnico AFM / SI e Prof. SC via dei Lauri n. 1 tel 06 1211 25 127 fax 06 963 7815

Eventi Artistici e Mostre Polo Espositivo via L. Novelli 3 - Velletri

**I n d i r i z z i   d i   S t u d i o :**

Liceo Artistico Sezioni Architettura, Arti Figurative e Design cod. RMSD05201N

Professionale Servizi Commerciali cod. RMRC05201Q

Tecnico Agrario – Agroalimentare cod. RMTA05201L - cod. CC RMTA05202N – cod. Serale RMTA052501

Tecnico Amministrazione Finanza e Marketing e Sistemi Informativi Aziendali cod. RMTD052013

Tecnico Costruzione Ambiente e Territorio - Geometri - cod. RMTL05201D

e mail: [RMIS05200R@istruzione.it](mailto:RMIS05200R@istruzione.it) - [RMIS05200R@pec.istruzione.it](mailto:RMIS05200R@pec.istruzione.it) – sito web: [www.iisbattistivelletri.gov.it](http://www.iisbattistivelletri.gov.it)

**PROGRAMMA SVOLTO**

<b>DOCENTE</b>	ALFIERI ISABELLA
<b>Materia</b>	SCIENZE NATURALI
<b>Classe</b>	I B LICEO
<b>Libro di testo</b>	#TERRA - EDIZIONE VERDE - PALMIERI -PAROTTO

**A.S. 2021/22**

n° e titolo modulo                      Argomenti e attività svolte  
o unità didattiche/for-  
mative

**1. Conoscenze di base per le Scienze della Terra**

- Linguaggio matematico di base
- Gli angoli, il parallelismo e l'ortogonalità
- Le unità di misura nel Sistema Internazionale
- Le grandezze fisiche
- La struttura di atomi e molecole
- La tavola periodica degli elementi
- I legami chimici
- Gli stati di aggregazione della materia
- Le trasformazioni chimiche e fisiche

**2. Grandi idee delle Scienze della Terra**

- La formazione del Sistema solare
- La struttura del pianeta Terra
- Il sistema Terra e le sfere terrestri
- L'età della Terra
- Le risorse
- I compiti delle Scienze della Terra
- La difesa dai rischi naturali
- La salvaguardia dell'ambiente
- Il metodo scientifico

3.	<b>L'Universo</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- La Sfera celeste</li><li>- La posizione delle stelle</li><li>- Le caratteristiche delle stelle e la loro luminosità</li><li>- La radiazione elettromagnetica</li><li>- I raggruppamenti di stelle: le galassie</li><li>- L'evoluzione stellare</li><li>- L'origine dell'Universo</li><li>- La ricerca di vita extraterrestre</li></ul>
4.	<b>Il Sistema solare</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Com'è fatto il Sistema solare</li><li>- Com'è fatto il 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><li>- Le scoperte recenti</li><li>- Gli esopianeti</li></ul>
5.	<b>Il pianeta Terra</b> <p>La forma e le dimensioni della Terra</p> <ul style="list-style-type: none"><li>-Le coordinate geografiche</li><li>-Le difficoltà di rappresentazione della superficie terrestre</li><li>-Le caratteristiche delle carte geografiche</li><li>-Il moto di rotazione della Terra attorno al proprio asse</li><li>-La misura del giorno</li><li>-Il moto di rivoluzione della Terra attorno al Sole</li><li>-La misura dell'anno</li><li>-Le stagioni</li><li>-I moti millenari della Terra</li><li>-I punti cardinali</li><li>-La misura delle coordinate geografiche</li><li>-Il sistema di fusi orari</li><li>-Il campo magnetico terrestre</li><li>-Le caratteristiche della Luna</li><li>-I moti della Luna e le loro conseguenze</li><li>-Le teorie sull'origine della Luna</li><li>-I sistemi di posizionamento satellitari</li></ul>
6.	<b>I materiali della Terra solida</b> <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</li><li>- Formazione e classificazione delle rocce magmatiche</li><li>- Formazione e classificazione delle rocce sedimentarie</li><li>- Formazione e classificazione delle rocce metamorfiche</li><li>- Il ciclo litogenetico</li><li>-Il significato del termine radioattività riferito ad alcuni elementi chimici</li></ul>
7.	<b>Il clima e le sue variazioni</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Il clima del pianeta</li><li>- Studiare i cambiamenti del clima</li><li>- Agenda 2030</li><li>- Il riscaldamento globale</li></ul>

- 8.
- **Che cosa sono i vulcani**
  - Come classificare i vulcani
  - I prodotti dell'attività vulcanica
  - **I diversi tipi di eruzioni vulcaniche**
  - I diversi tipi di edifici vulcanici
  - **La distribuzione dei vulcani sulla Terra**
  - I vulcani europei e italiani
  - I fenomeni e le risorse legati all'attività vulcanica
  - Il rischio vulcanico

Velletri, 8 giugno 2022

**L'INSEGNANTE**

Prof. I. Alfieri