



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 - RMIS05200R@pec.istruzione.it – sito web: www.iisbattistivelletri.gov.it

PROGRAMMA SVOLTO

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

A.S. 2023/2024

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

8. L'atmosfera e i fenomeni metereologici

- Caratteristiche dell'atmosfera
- La temperatura dell'aria
- L'inquinamento atmosferico
- La pressione atmosferica e i venti
- Energia dal Sole e dal vento
- La circolazione generale dell'aria
- L'umidità dell'aria
- Le nuvole e le precipitazioni
- Le perturbazioni atmosferiche

Velletri, 6 giugno 2024

L'INSEGNANTE

Prof. I. Alfieri