



**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

Indirizzi di studio:

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>	Martina Lucci Leonardo Mottola (I.t.p.)
<b>Materia</b>	Geopedologia
<b>Classe</b>	3A Costruzioni, Ambiente e Territorio
<b>Libro di testo</b>	Nuovo Geopedologia Green, Carlo Cavalli - Hoepli

**A.S. 2023/2024**

<b>MODULO</b>	<b>ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE</b>
<b>Modulo 1</b>  Il clima	<ul style="list-style-type: none"><li>– La climatologia</li><li>– I fattori climatici</li><li>– La temperatura</li><li>– La pressione atmosferica e il vento</li><li>– Le idrometeore</li><li>– L'umidità</li><li>– Meteorologia</li><li>– I tipi di clima La classificazione di Koppen</li><li>– Tipi di clima in Italia</li></ul>
<b>Modulo 2</b>  Geologia e il Terreno	<ul style="list-style-type: none"><li>– Geologia</li><li>– Classificazione delle rocce</li><li>– La formazione del suolo</li><li>– I fattori della pedogenesi</li><li>– Il terreno</li><li>– Caratteristiche fisiche: tessitura, struttura, densità, porosità e colore.</li><li>– Caratteristiche chimiche: pH, salinità</li></ul>
<b>Modulo 3</b>  L'ambiente biologico ed inquinamento	<ul style="list-style-type: none"><li>– L'aria: composizione ed inquinamento</li><li>– L'acqua</li><li>– Inquinamento dell'acqua</li><li>– Inquinamento di natura fisica, chimica e microbiologica</li><li>– Depurazione dell'acqua e fitodepurazione</li></ul>

<b>Modulo 4</b> Ambiente urbano	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Inquinamento acustico</li> <li>– Inquinamento da radiazioni non ionizzanti</li> <li>– I rifiuti urbani</li> <li>– Rifiuti in edilizia</li> </ul>
<b>Modulo 5</b> Tutela del territorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>– I fattori naturali che arricchiscono il suolo</li> <li>– I fattori che impoveriscono il suolo, fenomeni di dilavamento</li> <li>– Degrado del suolo e dissesti idrogeologici</li> <li>– Le frane</li> <li>– Le valanghe nevose</li> <li>– Le inondazioni</li> <li>– I fattori di rischio: faglie, giunti e pieghe</li> <li>– Normativa</li> <li>– Ingegneria naturalistica</li> <li>– Le sistemazioni idrauliche del terreno</li> </ul>
<b>Modulo 6</b> I terremoti	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Situazione in Italia</li> <li>– Normativa di riferimento</li> <li>– Il distretto sismico</li> <li>– Il fenomeno naturale</li> <li>– L'epicentro</li> <li>– Le onde sismiche</li> <li>– Intensità dei terremoti</li> <li>– Lo Tsunami</li> </ul>
<b>Modulo 7</b> Gestione sostenibile del territorio	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Impatto ambientale</li> <li>– La valutazione di impatto ambientale (VIA)</li> <li>– Lo studio di impatto ambientale (SIA)</li> <li>– La valutazione ambientale strategica (VAS)</li> <li>– Il piano di governo del territorio (PGT)</li> <li>– Il piano territoriale di coordinamento provinciale (PTCP)</li> <li>– Il piano territoriale regionale (PTR)</li> <li>– Il piano urbanistico comunale (Puc)</li> </ul>
<b>ATTIVITA' PRATICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Studio dei dati demografici di un comune scelto a caso per le esercitazione pratiche.</li> <li>– Studio e rielaborazione dati termo-pluviometrici.</li> <li>– Studio e rielaborazione dei dati riguardanti la produzione di rifiuti nel comune precedentemente scelto.</li> <li>– Studio accurato del quantitativo di rifiuti solidi urbani e della percentuale di raccolta differenziata divisi per caratteristiche: plastica, carta, vetro e metalli, umido.</li> <li>– Qgis base: realizzazione di carte tematiche, uso del suolo</li> <li>carta sismicità italiana carta</li> </ul>
<b>Educazione civica</b>	La salvaguardia dell'ambiente e gestione dei rifiuti con attenzione particolare alle azioni volte alla raccolta di materiali di vario genere e al loro riciclo.

Velletri, 03/06/2024

**GLI INSEGNANTI**

*Martina Lucci*

*Leonardo Mottola*