



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

a.s. 2023-2024

<b>DOCENTI</b>	Prof.ssa Santucci Alessandra, Prof. Bonaiuto Aniello
<b>Materia</b>	<b>Trasformazione dei prodotti</b>
<b>Classe</b>	III sez.B
<b>Libro di testo</b>	<b>Chimica organica.blu</b> <b>Autore:</b> Harold Hart Christopher M Hadad Leslie E Craine David J Hart <b>Editore:</b> Zanichelli

<b>TITOLO DEL MODULO</b>		<b>ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE</b>
	<b>GLI ELEMENTI CHIMICI E LA TAVOLA PERIODICA</b>	La tavola periodica e caratteristiche dei principali elementi chimici L'atomo, la configurazione elettronica ed i legami
	<b>IL CARBONIO E GLI IDROCARBURI</b>	I gruppi funzionali Il carbonio: caratteristiche, legami, i composti. Gli idrocarburi. Formule molecolari e strutturali. Gli alcani, gli alcheni, gli alchini, i cicloalcani.

<b>LE BIOMOLECOLE</b>	<p>Le biomolecole:</p> <p>Acidi carbossilici: caratteristiche chimiche dello zucchero, le basi azotate ed il gruppo fosforico. Funzioni e differenze tra DNA ed RNA.</p> <p>I Carboidrati. Gli zuccheri: caratteristiche chimiche e proprietà.</p>
<b>LABORATORIO</b>	<p>Analisi del terreno:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Campionamento e determinazione: della tessitura; del pH.</li> </ul> <p>Prova preliminare dei carbonati totali e loro determinazione.</p> <p>Determinazione del calcare attivo, della sostanza organica, dell'azoto, fosforo e potassio.</p>

**Velletri, 07/06/2024**

**GLI INSEGNANTI**

**Prof.ssa Alessandra Santucci**

**Prof. Aniello Bonaiuto**