



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

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTI	Martina Lucci Aniello Buonaiuto
Materia	Trasformazione dei prodotti
Classe	3A Agrario
Libro di testo	Chimica organica.blu di H. Hart, C.M. Hadad, L.E. Craine, D.J. Hart - Zanichelli

A.S. 2023/2024

MODULO	ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE
Modulo 1 Richiami su atomo e legami Chimica del carbonio	– Richiami di chimica: atomo e configurazione elettronica – I legami chimici – Valenza e numero di ossidazione, – L'isomeria – L'ibridazione degli orbitali del carbonio – Legami intermolecolari – I gruppi funzionali
Modulo 2 Gli idrocarburi	– Gli idrocarburi, generalità – La nomenclatura degli alcani – Le proprietà fisiche degli alcani e dei cicloalcani – Le reazioni degli alcani e l'alogenazione – Gli isomeri conformazionali e l'isomeria cis trans – La nomenclatura di alcheni e alchini e loro caratteristiche – I dieni – I composti aromatici – Il benzene, la nomenclatura dei composti aromatici – Gli idrocarburi policiclici aromatici

MODULO	ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE
Modulo 3 I principali gruppi funzionali	<ul style="list-style-type: none"> – Gli alogenoderivati – Alcoli, fenoli ed eteri – Le reazioni di alcoli e fenoli – Aldeidi e chetoni – Gli acidi carbossilici e i loro derivati – Esteri e saponi – Le ammine – Composti eterociclici – I polimeri di sintesi
ATTIVITA' PRATICHE	<ul style="list-style-type: none"> – Analisi del terreno: campionamento – Tessitura con setaccio a maglie di 2 mm – Determinazione dello scheletro – Determinazione della sabbia fine – Determinazione del pH – Prova preliminare dei carbonati totali – Determinazione dei carbonati totale – Determinazione del calcare attivo – Determinazione della sostanza organica – Determinazione dell'azoto, fosforo e potassio

Velletri, 03/06/2024

GLI INSEGNANTI

Martina Lucci

Aniello Buonaiuto