



Ministero dell'Istruzione e del Merito
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

Docente	SICA Rita
Materia	CHIMICA
Classe	2° Sez. A
Libro di testo	Donatella Nepgen, Massimo Crippa AL CENTRO DELLA CHIMICA Volume 2.

A.S. 2023/2024

MODULO	ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE
Modulo 1 Le reazioni chimiche	<ul style="list-style-type: none">• Bilanciamento;• Nomenclatura tradizionale;• Classificazione delle reazioni: sintesi, decomposizione, doppio scambio, neutralizzazione;• Entalpia, entropia, energia libera;• Equilibrio chimico
Modulo 2 Le soluzioni	<ul style="list-style-type: none">• Concentrazioni delle soluzioni: concentrazione percentuale in massa e volume, concentrazione massa su volume, molarità e molalità. <p>Laboratorio: preparazione di una soluzione a molarità nota, diluizioni di soluzioni.</p>
Modulo 3 Reazioni acido base	<ul style="list-style-type: none">• Definizioni di acido e base secondo Arrhenius e Bronsted&Lowry.• pH di una soluzione;• Idrolisi;• Reazioni redox e bilanciamento delle redox. <p>Laboratorio: Titolazione acido-base</p>
Modulo 4 Chimica organica	<ul style="list-style-type: none">• Definizione di chimica organica• Il carbonio• Gli idrocarburi: saturi ed insaturi• Definizioni di alcani, alcheni e alchini