



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	SCIENZE INTEGRATE CHIMICA
Classe	1° Sez. A
Libro di testo	A. Allegrezza, M. Richetti, F. Tottola. “Chimica per noi”. Edizione STEM .Mondadori

A.S. 2023/2024

MODULO	ARGOMENTI E ATTIVITÀ SVOLTE
Modulo 1 Misure e grandezze	<ul style="list-style-type: none">• Metodo scientifico;• Le unità di misura fondamentali e derivate, il Sistema Internazionale;• Relazioni tra grandezze, equivalenze;• Distinzione tra massa e peso, densità e peso specifico; <p>Laboratorio: Vetreria di laboratorio e norme di sicurezza e pittogrammi di pericolo (simboli di rischio chimico)</p>
Modulo 2 La materia Parte 1	<ul style="list-style-type: none">• Stati fisici della materia• I passaggi di stato• Le sostanze pure• Miscele omogenee ed eterogenee• Separazione delle miscele: filtrazione-decantazione-flottazione-centrifugazione-distillazione-cromatografia• Le reazioni chimiche: composti ed elementi <p>Laboratorio: Tecniche di separazione dei miscugli (filtrazione, centrifugazione e distillazione)</p>

Modulo 3 La materia Parte 2	<ul style="list-style-type: none"> • Lavoisier: legge della conservazione della massa • Proust: legge delle proporzioni definite • Dalton: legge delle proporzioni multiple • Massa degli atomi: massa relativa, unità di massa atomica (u o dalton), massa molecolare (MM); • La mole • Composizione percentuale % e formula minima di un composto; • Equazione chimica: reagenti e prodotti; • Bilanciamenti. <p>Laboratorio: Applicazione della legge di conservazione della massa di Lavoisier.</p>
Modulo 4 Struttura dell'atomo	<ul style="list-style-type: none"> • Modello atomico di Thomson, Rutherford; • Gli spettri e l'atomo di Bohr. <p>Laboratorio: Riconoscimento attraverso il saggio alla fiamma di alcuni metalli.</p>

Velletri, 31/05/2024

Gli insegnanti

Rita Sica

Aniello Buonaiuto (ITP)