



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

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	Caruso Nicola
Materia	Fisica
Classe	4 B artistico
Libri di testo	Ruffo "Lezioni di Fisica"

PROGRAMMA FISICA A.S. 2023/2024

1. I moti nel piano

- Il moto rettilineo uniforme
- Il moto uniformemente accelerato
- Il moto circolare uniforme
- Il moto parabolico

2. I principi della dinamica

- Principio d'inerzia
- Sistemi di riferimento inerziali
- Secondo principio della dinamica
- Terzo principio della dinamica

3. Lavoro ed Energia

- lavoro di una forza
- potenza
- concetto di energia
- energia cinetica e teorema dell'energia cinetica
- energia potenziale gravitazionale

- conservazione dell'energia meccanica
- la quantità di moto e teorema dell'impulso
- gli urti: elastici e anelastici

4. La Temperatura e il Calore

- Il termometro: dilatazione lineare dei solidi, volumica dei solidi e dei liquidi -
Scale termometriche
- Calore ed Energia
- Temperatura di equilibrio
- Stati di aggregazione della materia

5. I gas perfetti

- l'equilibrio termodinamico
- le leggi sperimentali di Gay-Lussac e di Boyle

Velletri, 08/06/2024

L'Insegnante

Nicola Caruso