



Ministero dell'Istruzione
UFFICIO SCOLASTICO REGIONALE PER IL LAZIO



ISTITUTO MAGISTRALE STATALE "SANTA ROSA DA VITERBO" indirizzi:
LICEO DELLE SCIENZE UMANE, LICEO DELLE SCIENZE UMANE con opzione ECONOMICO-SOCIALE, LICEO MUSICALE e COREUTICO - SEZIONE MUSICALE
01100 Viterbo – Via San Pietro, n. 27 – Tel. 0761/304061 Fax: 0761/323462
VTPM010007@PEC.ISTRUZIONE.IT - VTPM010007@istruzione.it
C. F. 80015030564 - Codice Univoco Ufficio: UFXJEV

FISICA PROGRAMMA SVOLTO 2025- 2026

DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	CIANCHI ANNALISA
ORE DI INSEGNAMENTO	SETTIMANALI 2 H ANNUALI 66 H
CLASSE	IV
SEZIONE	BU
LIBRI DI TESTO UTILIZZATI ED ALTRO MATERIALE	978-88-494-2489-8 (Pensa con la fisica)

In riferimento alle competenze, abilità e capacità dichiarate nel PLI presentato all'inizio dell'a.s. 2025 – 2026, sono state svolte le seguenti UdA:

UDA	CONTENUTI
EDUCAZIONE CIVICA	Parità di genere: le donne nella scienza.
UDA 1 DINAMICA Unità: 3- Equilibrio e forze 7- le forze e il movimento	Forze come vettori. Leggi della Dinamica (Principi di Newton). Forza peso, forza elastica (Legge di Hooke), forza di attrito (statico e dinamico). Quantità di moto e impulso (cenni).
U.d.A. 2 L'ENERGIA E LA QUANTITÀ DI MOTO Unità: 8- Energia 9- Quantità di moto	Lavoro di una forza. Energia cinetica e potenziale (gravitazionale ed elastica). Teorema dell'energia cinetica. Principio di conservazione dell'energia meccanica. La potenza. Quantità di moto e conservazione della quantità di moto (urti elastici e anelastici).

U.d.A. 3 LEGGI DI KEPLERO Unità: 10- Le Leggi di Keplero	Leggi di Keplero (enunciato e significato fisico). Legge di Gravitazione Universale di Newton. Campo Gravitazionale. Velocità di fuga e satelliti (cenni).
U.d.A. 4 LA TERMO- DINAMICA Unità: 11- Calore e Temperatura	Temperatura e calore. Scale termometriche. Dilatazione termica (lineare, superficiale, volumica). Propagazione del calore. Equivalente meccanico del calore.

Viterbo, 8/06/2026

Nome, Cognome e firma del docente
Annalisa Cianchi

