Liceo delle Scienze Umane
SANTA ROSA da VITERBO
Liceo Musicale Coreutico e Made in Italy

ISTITUTO MAGISTRALE STATALE "SANTA ROSA DA VITERBO" indirizzi:
LICEO DELLE SCIENZE UMANE, LICEO DELLE SCIENZE UMANE con opzione **ECONOMICO-SOCIALE, LICEO MUSICALE** e **COREUTICO, LICEO MADE IN ITALY**
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

PROGRAMMA SVOLTO 2025- 2026

DISCIPLINA	FISICA
DOCENTE	CAPRIOLI
ORE DI INSEGNAMENTO	SETTIMANALI 2 ANNUALI 66
CLASSE	3
SEZIONE	CE
LIBRI DI TESTO UTILIZZATI ED ALTRO MATERIALE	James S. Walker, "FISICA. Presente e futuro", ed. azzurra, secondo biennio, Linx editore

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
Palestra Invalsi	
Educazione civica	Sicurezza stradale: lo spazio di frenata.
UdA 1 **LE GRANDEZZE FISICHE. I VETTORI. LE FORZE.**	Il Sistema Internazionale. Grandezze fondamentali e derivate. Il concetto di misura. Grandezze scalari e vettoriali. L'intervallo di tempo. La lunghezza. Area e volume. La massa. La densità. Gli strumenti. L'incertezza delle misure. Gli errori nella misura. La notazione scientifica. Calcolo vettoriale: somma, sottrazione, moltiplicazione per uno scalare, scomposizione, funzioni goniometriche. Le forze: forza peso, forza elastica, forza di attrito.
UdA 2 **LA VELOCITÀ E L'ACCELERAZIONE**	Il punto materiale. I sistemi di riferimento. La velocità media e la velocità istantanea. L'accelerazione media e l'accelerazione istantanea. Il moto rettilineo uniforme. Il moto uniformemente accelerato. I grafici spazio-tempo e velocità-tempo. La caduta libera.
UdA 3 **I MOTI NEL PIANO**	Il moto nel piano. I vettori posizione, spostamento, velocità, accelerazione. Il moto circolare. Il moto circolare uniforme. Il moto parabolico.
UdA 4 **L'EQUILIBRIO.**	L'equilibrio di un punto materiale. La forza vincolare. La somma delle forze. L'equilibrio del punto materiale. L'equilibrio sul piano inclinato. L'effetto di più forze su un corpo rigido. Il momento delle forze. L'equilibrio di un corpo rigido.
UdA 5 **I PRINCIPI DELLA DINAMICA, LAVORO ED ENERGIA.**	I principi della dinamica. Lavoro ed energia. La gravitazione. Le Leggi di Keplero.

Viterbo, 03/06/2026

Prof. Simone Caprioli

Simone Caprioli