

Liceo "G.B. Vico" Corsico – a.s. 2025-2026

Programma svolto durante l'anno scolastico

Classe:	3A
Materia:	<i>Fisica</i>
Insegnante:	Stefano Campagnaro
Testo utilizzato:	Sergio Fabbri, Mara Masini "FTE Green" Vol.1 Ed SEI

Argomenti svolti

ARGOMENTO	NOTE
I moti non rettilinei Moto curvilineo Moto circolare uniforme e uniformemente accelerato Composizione dei moti: moto parabolico	Riferimento del libro di testo Unità 2
Principi della dinamica e sistemi di riferimento Il primo principio della dinamica (ripasso) Il secondo principio della dinamica (ripasso) Il terzo principio della dinamica (ripasso) Applicazioni dei principi della dinamica Forze d'attrito La relatività galileiana, Sistemi di riferimento non inerziali	Unità 3
Conservazione dell'energia meccanica Ripasso del lavoro, dell'energia cinetica, dell'energia potenziale, del principio di conservazione dell'energia Conservazione e fluidodinamica	MODULO 2 PRINCIPI DI CONSERVAZIONE Unità 4
La conservazione della quantità di moto La quantità di moto Il principio di conservazione della quantità di moto L'impulso, gli urti e il centro di massa	Unità 5
Dalla traslazione alla rotazione Confronto tra moto traslatorio e rotatorio L'equilibrio del corpo rigido La dinamica rotatoria di un corpo rigido Momento angolare e legge di conservazione	Unità 6
Dai modelli geocentrici al campo gravitazionale I modelli del cosmo, Le leggi di Keplero La gravitazione universale Massa inerziale o gravitazionale Satelliti in orbita circolare Il campo gravitazionale L'energia potenziale gravitazionale Conservazione dell'energia meccanica e campo gravitazionale	MODULO 3 GRAVITAZIONE UNIVERSALE Unità 7

Gas perfetti

Le variabili termodinamiche e il piano P-V

Il gas perfetto

Trasformazioni isobare, prima Legge di Gay-Lussac

MODULO 4

TERMODINAMICA

Unità 8

Corsico, 04/06/2026

I rappresentanti degli studenti:

.....

L'insegnante:

Stefano Campagnaro

.....
N.B. - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico
a quello firmato depositato in segreteria didattica

Compiti per le vacanze

Ripassare gli argomenti svolti facendo i seguenti esercizi:

pag.274 n.92-94-96. pag.310-311 n.pari; pag.371 n.67-71-72-73 pag.419 n.68-69-

70