



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	FISICA				
Classe	3BAP	Indirizzo	Liceo Scientifico Scienze Applicate	Anno scolastico	2022-2023
Docente	Mazzola Mauro				

TESTI IN ADOZIONE

"Il nuovo amaldi per i licei scientifici.blu vol 1" – Amaldi, Ed. Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

CINEMATICA

Moto parabolico.

Calcolo della gittata e del tempo di volo

FLUIDODINAMICA

Equazione di continuità

Equazione di Bernoulli

Effetto Venturi

Legge di Torricelli

TERMODINAMICA

Prima legge di Gay-Lussac

Seconda legge di Gay-Lussac

Legge di Boyle

Legge di Avogadro

Equazione di stato dei gas perfetti

Stati e trasformazioni termodinamiche.

Teoria cinetica di gas

Descrizione microscopica dei gas

Energia interna dei gas perfetti

Calore specifico molare a pressione e a volume costante

Prima legge della termodinamica

Entropia e la freccia del tempo

Visione statistica dell'entropia

Seconda legge della termodinamica

Macchine termiche

Rendimento

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

Ciclo di Carnot
Macchine frigorifere
Coefficiente di prestazione
Ciclo di Otto e di Diesel

Argomenti svolti per educazione civica

Sistemi dinamici e caotici

Data		Firma docente	
------	--	---------------	--