



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	FISICA					
Classe	1 AM	Indirizzo	Istituto tecnico INTERNAZIONALI MARKETING	RELAZIONI PER IL	Anno scolastico	2025-26
Docente	Mafodda Maria Cristina					

TESTI IN ADOZIONE

Studiamo la fisica, G. Ruffo N. Lanotte, Zanichelli

PROGRAMMA SVOLTO

Unità 0 Strumenti matematici

Le frazioni e le percentuali
L'arrotondamento di un numero decimale
Le potenze del 10
Le proporzioni
Le formule inverse

Unità 1 La misura delle grandezze fisiche

La fisica e il mondo
Le unità di misura e il Sistema internazionale
Lunghezze, aree e volumi
Le misure di massa e tempo
La densità di una sostanza
La notazione scientifica
Gli errori nelle misure dirette e indirette

Unità 3 I vettori e le forze

Gli spostamenti e i vettori
Le operazioni con i vettori: somma, differenza e prodotto per uno scalare
La scomposizione di un vettore
Le forze: peso e forza elastica (legge di Hooke)
La forza d'attrito
Le operazioni sulle forze

Unità 5 L'equilibrio dei corpi solidi

L'equilibrio di un punto materiale
L'equilibrio sul piano inclinato
L'equilibrio e l'attrito

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.



Unità 6 Il moto dei corpi

Lo studio del moto

Traiettoria e sistema di riferimento

La velocità

Il moto rettilineo uniforme

Legge oraria e grafico spazio-tempo nel moto rettilineo uniforme

L'accelerazione

Il moto rettilineo uniformemente accelerato

Legge oraria, legge della velocità e grafico velocità-tempo nel moto rettilineo uniformemente accelerato

Unità 7 I principi della dinamica

Il primo principio della dinamica

Il secondo principio della dinamica e le sue applicazioni

Il terzo principio della dinamica

Le leggi di Keplero

La forza gravitazionale

Laboratorio Esperimento sul calcolo della densità

Educazione civica Lo spazio di frenata

Data	8/06/2026	Firma docente	Maria Cristina Mafodda
------	-----------	---------------	------------------------