



PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina ¹	Fisica				
Classe	1AM	Indirizzo	Econ/Rel Internaz Marketing	Anno scolastico	2022-23
Docente	Piazzolla Ivana				

TESTI IN ADOZIONE

Ruffo/La Notte, Studiamo la Fisica, 2ed

PROGRAMMA SVOLTO

Preliminari allo sviluppo della Fisica

Potenze di 10 e loro proprietà, prefissi, equivalenze.

Notazione scientifica, ordine di grandezza.

Cifre significative e calcolo approssimato.

Equazioni e formule inverse.

Teoria della misurazione diretta e indiretta.

Gli strumenti di misura.

Incertezza nelle misure.

Il valor medio, l'incertezza assoluta, la misura in forma corretta.

L'incertezza relativa e la precisione di una misura.

L'incertezza nelle misure indirette.

I vettori e le forze

Grandezze fisiche scalari e vettoriali

I vettori.

Le operazioni con i vettori.

Componenti cartesiane e coordinate cartesiane di un vettore.

Le forze e la loro misura.

Risultante di più forze.

La forza peso.

La forza elastica.

Le forze d'attrito.

Le reazioni vincolari. La tensione.

L'equilibrio dei solidi

L'equilibrio statico.

Punto materiale e corpo rigido.

L'equilibrio del punto materiale.

L'equilibrio su un piano inclinato.

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

L'equilibrio dei fluidi

I fluidi

La pressione.

Il principio di Pascal e il torchio idraulico.

La legge di Stevino.

La pressione atmosferica e l'esperienza di Torricelli.

Educazione Civica

Agenda 2030 per lo Sviluppo Sostenibile.

Energie alternative e rinnovabili: l'energia idroelettrica.

Rendimento di un impianto idroelettrico.

Data	10.06.2023	Firma docente	Ivana Piazzolla
------	------------	---------------	-----------------