

**PROGRAMMA SVOLTO**

Disciplina ¹	Fisica				
Classe	3AU	Indirizzo	Liceo Scienze Umane	Anno scolastico	2021-2022
Docente	Mazzola Mauro				

TESTI IN ADOZIONE

F come Fisica – Fabbri, Masini

PROGRAMMA SVOLTO**Grandezze fisiche e unità di misura**

Grandezze fisiche del S.I. e unità di misura

Sensibilità di uno strumento ed errori di misura

Errore assoluto e relativo

Errori casuali e sistematici

Media, semidispersione e scarto quadratico medio

Cifre significative e notazione scientifica

Propagazione degli errori

Grandezze scalari e vettoriali

Elementi di algebra vettoriale: somma, differenza, prodotto scalare e prodotto vettoriale

Componenti cartesiane di un vettore

Statica

Concetto di forza

Forze vincolari e forze d'attrito

Forza peso

Condizioni di equilibrio per traslazioni

Cinematica

Definizione di punto materiale

Traiettoria

Sistema di riferimento

Definizione di velocità

Moto rettilineo uniforme

Descrizione e caratteristiche

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

Grafici

Posizione e spazio percorso

Leggi del moto

Moto rettilineo uniforme a tratti

Definizione e significato di velocità media e istantanea

Definizione di accelerazione media e istantanea

Moto rettilineo uniformemente accelerato

Descrizione e caratteristiche

Grafici

Posizione e spazio percorso

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