

## Programma SCIENZE INTEGRATE FISICA

a.s.2022/23

Che cos'è una grandezza fisica;

Le unità di misura del SI;

Gli strumenti di misura e le loro caratteristiche;

La densità di una sostanza;

Cosa si intende per errore;

Sistemi di riferimento e vettori: spostamento e traiettoria

Definizione di velocità media e accelerazione media;

Moto rettilineo uniforme;

Moto uniformemente accelerato

Le forze

La forza elastica ,la legge di Hooke e il dinamometro

La forza di gravità,la massa e il peso

Le forze d'attrito

I vincoli e le forze vincolari

Definizione di pressione;

La legge di Stevin;

L'enunciato del principio di Pascal;

Cos'è la pressione atmosferica;

L'enunciato del principio di Archimede

Gli enunciati dei tre principi della dinamica

Definizione di lavoro;

Definizione di energia cinetica;

Che cos'è l'energia potenziale; Definizione di lavoro; Definizione di energia cinetica; Che cos'è l'energia potenziale; I metodi per trasferire energia; La definizione di potenza;

Che cos'è una forza conservativa

La definizione di potenza;

Che cos'è una forza conservativa