



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"  
VERONA**

**Anno scolastico 2020- 2021**  
**Programma svolto della docente:**

**FORMENTI LUCIANA**

**MATERIA: FISICA**  
**Ore settimanali: 2**

**CLASSE 3<sup>^</sup> SEZ. BE**

Grandezze fondamentali e derivate  
Il sistema internazionale, le unità di misura  
La misura e le caratteristiche degli strumenti  
Teoria degli errori  
Notazione scientifica  
Il moto: punto materiale, traiettoria, grafico spazio-tempo  
*Laboratorio: Studio del moto del pendolo*

La velocità: media e istantanea  
Moto rettilineo uniforme, legge oraria e diagramma orario  
Accelerazione  
Moto uniformemente accelerato: legge oraria e diagramma  
Caduta dei gravi  
*Laboratorio: accelerazione sul piano inclinato*

I vettori: somma, differenza, composizione  
rappresentazione cartesiana dei vettori  
Moti nel piano: moto circolare uniforme, moto armonico  
Moto parabolico

Le forze e i principi della dinamica  
Sistemi di riferimento inerziali  
Forza peso, forza elastica, forze d'attrito  
*Laboratorio: forza elastica, determinazione della costante*

Le forze e l'equilibrio del punto materiale  
Momento di una forza e di una coppia  
Equilibrio del corpo rigido, le leve  
*Laboratorio: determinazione sperimentale del baricentro*

Educazione civica:  
Le tendenze delle temperature globali.  
Analisi e commento di dati statistici con uso di grafici  
Costruzione di grafici su tendenza delle temperature e loro interpretazione  
Infografica

Testo: Parodi, Ostili, Mochi Onori: *Il bello della Fisica, secondo biennio* Pearson  
Verona, 3 GIUGNO 2021

la docente  
**LUCIANA FORMENTI**