



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
SCHIAPARELLI - GRAMSCI  
VIA SETTEMBRINI 4, 20124 MILANO  
TEL. 02.2022931 FAX 02.29512285 E-MAIL MII509900D@ISTRUZIONE.IT  
COD. MECC. ITC MITD09901Q – COD. MECC. LICEO LINGUISTICO MIP509901X  
COD. FISC. 97699280158 – COD. MECC. GENERALE MII509900D  
MII509900D@PEC.ISTRUZIONE.IT

## **PROGRAMMAZIONE DISCIPLINARE: FISICA a.s. 2022/2023**

**DOCENTE:** Carmela Iuvone

**CLASSE:** 1CAFM

**TESTO ADOTTATO:** Il quaderno di Fisica, Laura Celata, Alessandro Righi, Zanichelli

### **CONOSCENZE/CONTENUTI:**

#### **LE GRANDEZZE FISICHE**

La misura delle grandezze

Sistema Internazionale

Le equivalenze

Area e Volume

Conversione tra unità di misura e le misure in scala: proporzioni

Massa, Volume e Densità

Il Tempo

Gli strumenti di misura

Incertezza e Errori (assoluto, relativo e percentuale)

Notazione scientifica

#### **MOTO DEI CORPI**

Il moto e i sistemi di riferimento

Grafico Spazio-Tempo

La velocità e le sue unità di misura

Moto rettilineo uniforme e rettilineo uniformemente accelerato (cenni e confronto schematico tra i due, grafici)

Accelerazione

#### **VETTORI**

Grandezze scalari e vettoriali

Somme tra vettori: metodo punta-coda e parallelogramma

Le Forze

Forza Peso

Reazione vincolare

La Forza d'attrito

La Forza Elastica: esperimento e relazione di laboratorio

## **DINAMICA**

Principio di Inerzia

Il secondo principio della dinamica

Principio di azione-reazione

## **ENERGIA**

Lavoro di una forza

La Potenza

Energia Cinetica

Energia Potenziale

Conservazione dell'Energia Meccanica

Carmela Iuvone