



**LICEO CLASSICO “GIACOMO LEOPARDI”  
RECANATI (MC)**

**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S. 2021/2022**

**INDIRIZZO: LICEO LINGUISTICO CLASSE: 3G**

<b>DISCIPLINA</b> <b>Fisica</b>	<b>DOCENTE</b> <b>Maria Coccia</b>
------------------------------------	---------------------------------------

**1° MODULO**

**Misure, errori e grandezze fisiche**

- Numeri scritti in notazione scientifica ed ordine di grandezza
- Formule ed inversione di formule
- Arrotondamento
- Metodo scientifico
- Sistema Internazionale
- Prefissi per multipli e sottomultipli delle unità di misura
- Grandezze fondamentali e derivate
- Intervallo di tempo, lunghezza, area, volume, massa, densità.
- Strumenti di misura (sensibilità, portata, prontezza)
- Misurazione e misure
- Errori sistematici ed errori accidentali
- Errore assoluto, errore relativo ed errore relativo percentuale nelle misure dirette e nelle misure indirette
- Serie di misure (valor medio e semidispersione)
- Grandezze fisiche scalari e vettoriali
- Vettori: moltiplicazione per scalari, somma (regola del parallelogrammo e punto e coda), differenza, scomposizione di un vettore lungo due direzioni

## **2° MODULO**

### **Moti rettilinei**

- Moto rettilineo uniforme: Velocità media, grafico spazio-tempo, grafico velocità-tempo, legge oraria
- Moto rettilineo uniformemente accelerato: accelerazione media, grafico velocità-tempo, grafico spazio-tempo, grafico accelerazione-tempo.

## **4° MODULO**

### **Forze ed equilibrio**

- Le forze
- Massa e peso
- Forze d'attrito
- La legge di Hooke
- La costante elastica

Recanati, 04/06/2022