



## Istituto Tecnico Commerciale e Geometri "G. M. ANGIOY"

Liceo scientifico (op. scienze applicate), Costruzioni Ambiente e Territorio, Grafica e Comunicazione, Biotecnologie Sanitarie, Informatica e Telecomunicazioni

C. M. CATD020007 – C.F. 81003250925

e-mail: [catd020007@istruzione.it](mailto:catd020007@istruzione.it) – pec: [catd020007@pec.istruzione.it](mailto:catd020007@pec.istruzione.it) – sito: <http://istitutoangioy.edupa.it>

Sede: Via Costituente, 59 - 09013 CARBONIA(SU) – Tel. 0781-660406

# PROGRAMMA SVOLTO

**ANNO SCOLASTICO**

**2025-2026**

**CLASSE 2**

**SEZIONE A**

**CORSO INFO**

| <b>DOCENTI</b>                            | <b>MATERIA</b>                 |
|-------------------------------------------|--------------------------------|
| Ernesto Pacchiarotti<br>Pierangelo Meloni | Fisica e laboratorio di fisica |

### **Modulo 1 (Ripasso programma anno precedente)**

#### **Misura delle grandezze Fisiche**

La fisica e il mondo, Le unità di misura e il Sistema Internazionale, Lunghezze, aree e volumi, Misure di massa e tempo, La densità di una sostanza

#### **Grandezze vettoriali e le forze**

Grandezze fisiche scalari e vettoriali, Gli spostamenti e i vettori, Operazioni con i vettori, La scomposizione di un vettore, Le forze, La forza peso, La legge di Hooke, Le operazioni sulle forze, Le forze di attrito

### **Modulo 2: Il moto rettilineo**

Lo studio del moto, La velocità, Il moto rettilineo uniforme, L'accelerazione, Il moto rettilineo uniformemente accelerato, Leggi orarie e grafici

### **Modulo 3: Il moto nel piano**

Il moto circolare uniforme, La velocità angolare, Il moto armonico, Il moto parabolico, La composizione dei moti

### **Modulo 4: I principi della dinamica**

Il primo principio della dinamica, Il secondo principio della dinamica, Il terzo principio della dinamica

### **Modulo 5: Calore e temperatura**

La misura della temperatura, La dilatazione termica, La legge fondamentale della termologia, I cambiamenti di stato, La propagazione del calore

### **Modulo 6: Le onde e la luce**

Le onde, I sistemi oscillanti e le onde, Le caratteristiche di un'onda periodica, Le onde meccaniche, La natura della luce, La propagazione della luce, La riflessione della luce, La rifrazione della luce

### **Esperienze di laboratorio svolte durante l'anno scolastico:**

1. Moto rettilineo uniforme
2. Moto rettilineo uniformemente accelerato
3. La dilatazione termica lineare
4. Capacità termica del calorimetro
5. La rifrazione della luce

**Carbonia, li 01/06/2026**

**I docenti**

Prof. Ernesto Pacchiarotti

Prof. Pierangelo Meloni