



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 – pec: 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 PRIMA

SEZIONE A

CORSO INFO

DOCENTI	MATERIA
Ernesto Pacchiarotti Pierangelo Meloni	Fisica e laboratorio di fisica

Modulo 1: STRUMENTI MATEMATICI

Le frazioni, Le percentuali, L'arrotondamento di un numero decimale, Le potenze di 10, Le equazioni, Le proporzioni, Le funzioni, Le formule inverse, Il teorema di Pitagora, Seno e coseno

Modulo 2: 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, La notazione scientifica, Gli errori nelle misure, Errori sulle misure indirette

Modulo 3: rappresentazione di dati e fenomeni

Le rappresentazioni di un fenomeno, I grafici cartesiani, Proporzionalità diretta e correlazione lineare

Modulo 4: Grandezze vettoriali e le forze

Gli spostamenti e i vettori, Operazioni con i vettori, La scomposizione di un vettore, Le forze, La legge di Hooke, Le operazioni sulle forze, Le forze di attrito

Modulo 5: L'equilibrio del corpo rigido

L'equilibrio di un punto materiale, L'equilibrio e l'attrito, L'equilibrio di un corpo rigido, Le coppie di forze, Le macchine semplici, Il baricentro e l'equilibrio

Modulo 6: L'equilibrio dei Fluidi

La pressione, La pressione nei liquidi, Il principio di Pascal, I vasi comunicanti, La pressione atmosferica, Il principio di Archimede

Esperienze di laboratorio svolte durante l'anno scolastico:

1. Misure dirette e indirette
2. Densità dei solidi
3. Attrito radente
4. Equilibrio di un'asta rigida
5. Piano inclinato
6. Il principio di Archimede
7. Il pendolo semplice

Carbonia, li 01/06/2026

I docenti

Prof. Ernesto Pacchiarotti

Prof. Pierangelo Meloni