



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://istitutoangioj.edupa.it>

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

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO

2025-2026

CLASSE PRIMA

SEZIONE A

CORSO LSA

DOCENTE	MATERIA
Ernesto Pacchiarotti	Fisica e laboratorio di fisica

Modulo 1: La matematica che userai

Risolvere una proporzione, Riconoscere una proporzionalità diretta, Riconoscere una proporzionalità inversa, Riconoscere una proporzionalità quadratica, Risolvere un'equazione, Ricavare una formula inversa, Fare i conti con le potenze di 10

Modulo 2: Le grandezze fisiche

Quantità misurabili e unità di misura, La notazione scientifica, Il SI, Sistema Internazionale delle unità di misura, Tre grandezze fondamentali del SI, L'area e il volume, grandezze derivate, La densità

Modulo 3: La misura

Gli strumenti di misura, L'incertezza delle misure, L'incertezza di una misura singola, L'incertezza di una misura ripetuta, L'incertezza relativa, L'incertezza di una misura indiretta, Le cifre significative, La ricerca sperimentale di una legge fisica

Modulo 4: I vettori e le forze

Grandezze scalari e vettoriali, Le operazioni con i vettori, Le componenti cartesiane di un vettore, Le forze, La forza-peso, La forza elastica, Le forze di attrito

Modulo 5: L'equilibrio del corpo rigido

Il punto materiale e il corpo rigido, L'equilibrio del punto materiale, L'equilibrio su un piano inclinato, Gli effetti delle forze su un corpo rigido, Il momento di una forza, L'equilibrio del corpo rigido, Le leve, Il baricentro

Modulo 6: L'equilibrio dei Fluidi

La pressione, La legge di Pascal, La legge di Stevino, I vasi comunicanti, La pressione atmosferica, La legge di Archimede

Carbonia, li 01/06/2026

I docenti

Prof. Ernesto Pacchiarotti