



Ministero dell'Istruzione e del merito

Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

I.T.C.G.S. "PAOLO TOSCANELLI"

00122 Roma Lido - Via Delle Rande, 22 - XXI Distretto

Email: Rmtd640001@istruzione.it - Rmtd640001@pec.istruzione.it – sito web: <https://itcgtoscanelli.edu.it>

Tel 06-121127590 - Fax. 0656000338 – – C.F.80196290581

Sede succursale– Via Capo Sperone, 52 – Tel.06-121127480 - Fax. 06-67666347 - 00122 Roma Lido

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO (MATERIA SCIENZE INTEGRATE – FISICA)

Anno scolastico 2025/2026 Classe PRIMA sezione C Indirizzo CAT

Prof. Jeiner MATOS NAVARRO - Prof. Raffaello LO SCHIAVO

ARGOMENTI	CONTENUTI
LA MISURA DELLA GRANDEZZE FISICHE	• La Fisica e il metodo sperimentale • Grandezze fisiche, unità di misura e S.I. • Lunghezze Aree e Volumi • Misura di Massa e tempo • La densità di una sostanza • La notazione scientifica • Gli errori nelle misure
LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI	• Le rappresentazioni di un fenomeno • Grafici cartesiani • Proporzionalità diretta (Grafico) • Proporzionalità inversa
I VETTORI E LE FORZE	• Grandezze scalari e vettoriali • Definizione di vettore • Gli spostamenti • Operazioni con i vettori • La scomposizione di un vettore • Le forze • Forza peso • Legge di Hooke (Forza Elastica) • Le forze vincolari e di attrito

L'EQUILIBRIO NEL CORPO RIGIDO	• Il momento di una forza • Equilibrio alla rotazione e calcolo dei momenti in un asta. • Equazioni con i momenti ad un'incognita
ATTIVITA' DI LABORATORIO	• Norme di sicurezza in laboratorio • Schema e struttura di una relazione di laboratorio • Caratteristiche di uno strumento di misura • Calibro ventesimale • Volume e densità di un oggetto • Equilibrio alla rotazione • Esperienza sulla creazione del vuoto
EDUCAZIONE CIVICA	Fonti di energia rinnovabili

N.B.) In grassetto i contenuti che saranno oggetto di verifica per i sospesi nel giudizio.

Roma,05/06/2026

Docenti

Prof. Jeiner MATOS NAVARRO

Prof. Raffaello LO SCHIAVO