

LICEO SCIENTIFICO STATALE "CARLO CATTANEO"

PIANO DI LAVORO A.S. 2022/23

PROGRAMMAZIONE ANNUALE

Prof. Cane Sergio classe: 1^ C – scienze applicate materia: fisica ore settimanali: 2
Libro di testo: Ugo Amaldi ▪ Il Nuovo Amaldi per i Licei Scientifici – Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce ▪ Zanichelli
Data: 4 novembre 2022 firma: 

MINIMO VERIFICHE PREVISTO DAL DIPARTIMENTO: TRIMESTRE: 2 PENTAMESTRE: 3 (di cui una orale)

IDEI: in itinere ed eventuali sportelli e/o corsi extracurricolari (se necessari e dopo relativa deliberazione).

OBIETTIVI DISCIPLINARI: vedi scheda obiettivi disciplinari dipartimento (sul sito)

GRIGLIE DI VALUTAZIONE DI DIPARTIMENTO: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

REFERENTE DI DIPARTIMENTO: prof.ssa Panella Anna

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	ANNOTAZIONI
Introduzione alla fisica	X		
Grandezze fisiche e sistemi di unità di misure	X		
Notazione scientifica, ordine di grandezza di una misura, cifre significative	X		
Teoria della misura	X		
Teoria degli errori	X		
Relazioni tra grandezze fisiche e loro rappresentazione grafica	X		
Grandezze scalari e vettoriali, calcolo vettoriale		X	
Concetto di forza		X	
Forza gravitazionale, elastica, di attrito		X	

Concetto di massa, peso, volume e loro differenze, densità, peso specifico	X		
Equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido		X	
Pressione: definizione e unità di misura		X	

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	ANNOTAZIONI
Distribuzione di Gauss	X		

VERIFICHE CONOSCENZE E COMPETENZE DISCIPLINARI	TRIMESTRE N°	PENTAMESTRE N°	ANNOTAZIONI
Verifica scritta (problemi, domande aperte e a risposta chiusa)	3	3 o 4	
Verifica orale (interrogazione)	Se necessaria	1	
Verifica di RECUPERO (ORALE E/O SCRITTA)	se necessaria	se necessaria	

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	X	X	X		
Esercitazioni in classe	X	X	X		
Attività laboratoriale (laboratorio di fisica) La classe si suddividerà in gruppi e svolgerà le operazioni pratiche richieste con le relative misurazioni e successiva relazione tecnica. Valutazione sommativa a fine anno. Sono previste le seguenti esperienze: : - Misure di superficie - Misure di densità - Pendolo semplice - Legge di Hooke - Equilibrio di un'asta - Principio di Archimede	X	X		X	

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			X
Aula Video			X
Impianti Esterni			X
Auditorium			X
Laboratorio Fisica		X	
Biblioteca			X