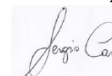


**LICEO SCIENTIFICO STATALE "CARLO CATTANEO"****PIANO DI LAVORO A.S. 2022/23****PROGRAMMAZIONE ANNUALE****Prof. Cane Sergio****classe: 2<sup>A</sup> F – ordinamento****materia: fisica****ore settimanali: 2****Libro di testo:** Ugo Amaldi ▪ Il Nuovo Amaldi per i Licei Scientifici – Le misure, l'equilibrio, 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
Statica dei Fluidi: principi di Pascal, Stevino, Archimede	x		
Calore e temperatura, dilatazione solidi e fluidi	x		
Calorimetria: propagazione del calore, equazione della calorimetria, equilibrio termico, cambiamenti di stato	x		
Elementi di cinematica: moto rettilineo uniforme e uniformemente accelerato		x	
Elementi di ottica geometrica: riflessione e rifrazione in specchi e lenti, legge dei punti coniugati		x	

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	ANNOTAZIONI
Strumenti di misura	X		
Teoria degli errori	X		L'argomento non è stato svolto nel primo anno
I principi della dinamica		X	
Le forze e il movimento		X	
Cenni su lavoro, potenza ed energia		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	

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	X	X	X		
Esercitazioni in classe	X	X	X		
<b>Attività laboratoriale</b> (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 - Pendolo semplice - Legge di Archimede - Calore specifico - Seconda legge della dinamica - Banco ottico	X	X		X	

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