

Piano di lavoro a.s. **2023/2024** Programmazione annualeProf.ssa **Caterina CIGNA** classe **1^ sez. E** materia **FISICA** ore settimanali **2**

Libro di testo:

**U. AMALDI "Nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu (IL) - vol. primo biennio (LDM): - Le misure, l'equilibrio, il moto, il calore, la luce"**Data **30/10/2023**

firma



Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE:.....**2**.....€ PENTAMESTRE.....**3**.....IDEI: **1** in itinere **2** frequenza sportelli attivati nella scuola

Obiettivi disciplinari: vedi scheda obiettivi disciplinari del dipartimento (sul sito)

Griglie di valutazione di dipartimento: vedi griglia di valutazione dipartimento (sul sito)

Referente di Dipartimento: prof.ssa **Anna PANELLA**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Sì/NO	Sì/NO
Introduzione alla fisica	X	
Grandezze fisiche e sistemi di unità di misura	X	
Notazione scientifica, ordine di grandezza di una misura, cifre significative	X	
Teoria della misura	X	
Teoria degli errori (errore assoluto,	X	X

errore relativo)		
Relazioni tra grandezze fisiche e loro rappresentazione grafica	X	X
Grandezze scalari e vettoriali, calcolo vettoriale	X	X
Concetto di forza		X
Forza gravitazionale, elastica, di attrito		X
Concetto di massa, peso, volume e loro differenze, densità, peso specifico	X	X
Equilibrio di un punto materiale e di un corpo rigido		X
Laboratorio	X	X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si/NO	Si/NO
Formule inverse	X	X
Introduzione alla pressione (*)		X
(*) se il tempo a disposizione è sufficiente		

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 3
Esercitazione di laboratorio	Almeno 1 (con voto pesato e mediato con scritto)	Almeno 1 (con voto pesato e mediato con scritto)
Verifica orale (esercizi e/o problemi e/o domande di teoria)	1 (eventuale)	1 (eventuale)
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Eventuale (se necessario)	Eventuale (se necessario)
Altro da specificare		

<b>TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA</b>	<b>TRIMESTRE</b>	<b>PENTAMESTRE</b>	<b>prevalentemente</b>	<b>saltuariamente</b>	<b>mai</b>
Lezione frontale	Si	Si	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	Si	Si	x		
Esercitazioni in classe / alla lavagna	Si	Si		x	
Attività laboratoriale	Si	Si		x	
Uscite didattiche e visite guidate	Si	Si		Se programmate	
Cooperative learning	Si	Si		x (eventuale)	
Attività digitali (Classroom, Youtube, siti di fisica)	Si	Si		x	
Simulazioni / applet (es. PhET)	Si	Si		x	
Attività individualizzate	Si	Si		x	
Altro (.....)					

<b>LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE</b>
--

Estratti da: A. Frova "La scienza di tutti i giorni" H. Czerski "La tempesta in un bicchiere"
---

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica		x	
Laboratorio Lingue			x
Aula Video		x	
Impianti Esterni			x
Auditorium			x
Aula Lim		x	
Laboratorio Chimica			x
Laboratorio Fisica		x	
Biblioteca			x