

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof.ssa **Anna Candioto** classe **5C** materia **Fisica** ore settimanali **3**Libro di testo: **Libro di testo: Fisica 2-3; modelli teorici e problem solving, ed. Linx**

Data 05-11-22

firma

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: almeno 2
- PENTAMESTRE: almeno 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
Circuiti in corrente continua	X	
Il campo magnetico	X	
Esperimenti di Oersted e di Ampere	X	
Il magnetismo nella materia	X	
Interazioni tra magneti e correnti	X	
Il campo magnetico creato da una corrente	X	
Il momento magnetico	X	

La forza di Lorentz	X	
Campi variabili e correnti indotte	X	
Conservazione dell'Energia	X	
Induttanza di in circuito, extracorrente di apertura e di chiusura	X	
La corrente alternata	X	
Onde elettromagnetiche : equazioni di Maxwell	X	
Elementi di fisica moderna.		x
Trasformazioni di Galileo		x
Relatività ristretta		x
Il corpo nero e l'ipotesi di Planck		x
L'effetto fotoelettrico		x
Modelli di atomi e livelli energetici di un elettrone		x
Il principio di indeterminazione di Heisenberg		x
A scelta di ogni Docente sarà affrontato uno dei seguenti argomenti: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Astrofisica e cosmologia ✓ Particelle elementari ✓ Semiconduttori ✓ radioattività 		x

--	--	--

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Verifica scritta -orale	2	3
Simulazione di 2 ^a prova (maggio)		1

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	x	x	x		
Discussione/esercitazione di gruppo	x	x		x	
Attività laboratoriale				X	
Uscite didattiche e visite guidate					
Attività individualizzate					
Altro (.....)					

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Da decidere

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica			
Laboratorio Lingue			
Aula Video			

Impianti Esterni			
Auditorium			
Aula Lim			
Laboratorio Chimica			
Laboratorio Fisica		X	
Biblioteca			