

Piano di lavoro a.s. **2023/2024** Programmazione annualeProf.ssa **Caterina CIGNA** classe **5^ sez. H** materia **FISICA** ore settimanali **3**Libro di testo: **J S WALKER "FISICA - Modelli teorici e problem solving" vol 2 e 3**Data **01/11/2023**

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
Completamento argomenti del quarto anno: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo elettrico</li> <li>• Teorema di Gauss</li> <li>• Potenziale</li> <li>• Condensatori</li> <li>• Corrente continua</li> </ul>	X	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leggi di Ohm</li> <li>• Circuiti elettrici</li> <li>• Resistori in serie e in parallelo</li> </ul>		
Il campo magnetico	X	
Esperimenti di Oersted e di Ampere	X	
Il magnetismo nella materia	X	
Interazioni tra magneti e correnti	X	X
Il campo magnetico creato da una corrente.	X	X
Il momento magnetico.		X
La forza di Lorentz.		X
Moto di cariche nei campi elettrico e magnetico.	X	X
Onde elettromagnetiche: equazioni di Maxwell.		X
Relatività ristretta.		X
Il corpo nero e l'ipotesi di Planck.		X
L'effetto fotoelettrico.		X
Modelli atomici.		X
Doppia natura: onda corpuscolo		X
Principio di indeterminazione di Heisenberg		X
Laboratorio	X	X

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
	Si/NO	Si/NO
Applicazioni della fisica alla medicina (*)		X
Radioattività (*)		X
Risoluzione di problemi assegnati agli Esami di Stato negli anni precedenti (o di analoghe caratteristiche).		X
(*) se il tempo a disposizione è sufficiente		

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta, grafica	Almeno 2	Almeno 3
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)
Simulazione di seconda prova		Se necessario
Simulazione orale di Esame di Stato		Eventuale

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
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>
--

<i>Da definire nel corso dell'anno scolastico</i>
---

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