

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof.ssa **Anna Candiotta** classe **5M** materia **Fisica** ore settimanali **3**Libro di testo: **Libro di testo: L'Amaldi per i licei scientifici.blu, volume 2-3, di U.Amaldi, ed. Zanichelli**

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"> <li>✓ Astrofisica e cosmologia</li> <li>✓ Particelle elementari</li> <li>✓ Semiconduttori</li> <li>✓ radioattività</li> </ul>		X

--	--	--



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

<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		
Discussione/esercitazione di gruppo	x	x		x	
Attività laboratoriale				X	
Uscite didattiche e visite guidate					
Attività individualizzate					
Altro (.....)					

### LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Da decidere

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

Impianti Esterni			
Auditorium			
Aula Lim			
Laboratorio Chimica			
Laboratorio Fisica		X	
Biblioteca			