

Piano di lavoro a.s. 2022/23

Programmazione annuale

Prof Ragusa Alberto

classe 5<sup>a</sup> B

materia Fisica

3 ore settimanali

Libro di testo: Ugo Amaldi, "L'Amaldi per i licei scientifici. Blu" vol. 2, Zanichelli  
 Ugo Amaldi, "L'Amaldi per i licei scientifici. Blu" vol. 3, Zanichelli

Data 5/11/2022

firma.....

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

€ TRIMESTRE: due.

€ PENTAMESTRE: tre.

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
Le leggi di Ohm	Sì	
I circuiti elettrici	Sì	
La corrente elettrica nei metalli.	Sì	
Il campo magnetico.	Sì	
Esperimenti di Oersted e di Ampere.	Sì	
Interazioni tra magneti e correnti.	Sì	

Il campo magnetico creato da una corrente.	Sì	
Il momento magnetico.	Sì	
La forza di Lorentz.	Sì	
Moto di cariche nei campi elettrico e magnetico.	Sì	
Il magnetismo nella materia.	Sì	
Campi variabili e correnti indotte.		Sì
Induttanza di un circuito.		Sì
Circuiti in corrente alternata.		Sì
Onde elettromagnetiche: equazioni di Maxwell.		Sì
Relatività galileiana e trasformazioni di Galileo.		Sì
Relatività ristretta.		Sì
Il corpo nero e l'ipotesi di Planck.		Sì
L'effetto fotoelettrico.		Sì
Modelli di atomi e livelli energetici di un elettrone.		Sì
Doppia natura onda / corpuscolo.		Sì
Il principio di indeterminazione di Heisenberg.		Sì

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Risoluzione di problemi assegnati agli esami di stato negli anni precedenti.		Sì

<b>VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI</b>	<b>n. verifiche TRIMESTRE</b>	<b>n. verifiche PENTAMESTRE</b>
Test ingresso (settembre)	NO	
Simulazione di 2 <sup>a</sup> prova (maggio)		Si
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Esercitazione di laboratorio		1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Si	Si
Simulazione orale esame di stato		Si

<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		
Attività laboratoriale		Si		X	

<b>UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE</b>	<b>FREQUENTEMENTE</b>	<b>SALTUARIAMENTE</b>	<b>MAI</b>
Laboratorio Fisica		X	