

Piano di lavoro a.s. 2023/24

Programmazione annuale

Prof Silvia Coscia

classe 5D

materia

Fisica

ore settimanali 3

Libro di testo: Zanichelli Amaldi NUOVO AMALDI PER I LICEI SCIENTIFICI.BLU (IL) 3ED. - VOL. 3 (LDM) - INDUZIONE E ONDE ELETTROMAGNETICHE, RELATIVITÀ E QUANTI

Data 3 novembre 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. Anna Panella

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Circuiti in corrente continua	SI	
Il magnetismo nella materia	SI	
Interazioni tra magneti e correnti	SI	
Il campo magnetico creato da una corrente	SI	

Il momento magnetico	SI	
La forza di Lorentz	SI	
Moto di cariche nei campi elettrico e magnetico	SI	
Circuiti in corrente alternata		SI
Onde elettromagnetiche: equazioni di Maxwell		SI
Principio di relatività galileiana e trasformazioni di Galileo		SI
Relatività ristretta		SI
Il corpo nero e l'ipotesi di Planck		SI
L'effetto fotoelettrico		SI
Modelli di atomi e livelli energetici di un elettrone		SI
Doppia natura onda / corpuscolo		SI
Il principio di indeterminazione di Heisenberg		SI

ARGOMENTI OPZIONALI INDICATI DAL DIPARTIMENTO DA SVOLGERSI NELLA CLASSE O NELLA SUCCESSIVA	Classe 3 [^]	Classe 4 [^]	Classe 5 [^]

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Fisica delle particelle	Si	

(cancellare le voci che non interessano)

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Test ingresso (settembre)		
Esercitazione scritta, grafica	2	3
Analisi testuale		
Testo argomentativo		
Tema attualità		
Esercitazione di laboratorio	1	1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	1	1
Simulazione di 1 ^a prova o 2 ^a prova (maggio)		
Simulazione orale esame di stato		
Altro		

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

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE
--

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