

Piano di lavoro A.S. 2022/23	Programmazione annuale		
Prof.ssa COTZA Sandra	classe : 5A	materia: Fisica	ore settimanali: 3
Libro di testo: Ugo Amaldi – Il nuovo Amaldi per i licei scientifici . blu voll. 2, 3 – Ed. Zanichelli			
Data 30 ottobre 2022	firma: Sandra Cotza		

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 **Panella Anna**

ARGOMENTI OBBLIGATORI DI DIPARTIMENTO	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Il magnetismo nella materia	X	
Esperimenti di Oersted e di Ampere	X	
Interazioni tra magneti e correnti	X	
Il campo magnetico creato da una corrente	X	
La forza di Lorentz	X	
Moto di particelle cariche nei campi elettrico e magnetico	X	
Il magnetismo nella materia	X	
L'induzione elettromagnetica	X	
Circuiti in corrente alternata	X	X
Le equazioni di Maxwell e le onde elettromagnetiche	X	X
Trasformazioni di Galileo e di Lorentz		X
Relatività ristretta		X
Il corpo nero e l'ipotesi di Plank		X
L'effetto fotoelettrico		X
Modelli atomici		X

Doppia natura onda/corpuscolo		X
Il principio di indeterminazione di Heisenberg		X

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Verifica scritta (Esercizi, problemi, dimostrazioni, quesiti, test)	Almeno 2	Almeno 3
Verifica di recupero	Se necessario	Se necessario
Verifica orale (definizioni, domande di teoria, dimostrazioni, discussione di problemi e quesiti)	Al più 1	Almeno 1
Simulazione di Seconda Prova		Se necessario

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	X	X	X		
Discussione/esercitazione di gruppo	X	X		X	
Attività laboratoriale	X	X		X	

AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Partecipazione di alcuni studenti alle attività del Progetto eccellenze	X	X
Partecipazione alle Olimpiadi di Fisica	X	

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE
Laboratorio di Flisca		X