

Piano di lavoro a.s 2023/24

## PROGRAMMAZIONE ANNUALE

Prof. **Patrizia Civera** class 5° G materia Fisica ore settimanali: 3  
e

Libro di testo: **Amaldi Ugo** NUOVO AMALDI PER I LICEI SCIENTIFICI. 3ED. - VOL. 2-3 Zanichelli  
Data 4 novembre 2023 firma **Patrizia Civera**

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- TRIMESTRE: 2
- PENTAMESTRE 3

IDEI: in itinere, frequenza a sportelli se attivati nella scuola, corso extracurricolare se deliberato ed attivato. Obiettivi

DISCIPLINARI: vedi SCHEDA OBIETTIVI DISCIPLINARI 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
Ripasso su "Elementi di elettrostatica"	x	
La corrente elettrica	x	
Le leggi di Ohm e circuiti	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	x
Il momento magnetico.	x	x
La forza di Lorentz.	x	x
Moto di cariche nei campi elettrico e magnetico.	x	x
Campi variabili e correnti indotte.		x
Induttanza di un circuito.		x

Circuiti in corrente alternata.		x
Onde elettromagnetiche: equazioni di Maxwell.		x
Relatività galileiana e trasformazioni di Galileo.		x
Relatività ristretta.		x
Il corpo nero e l'ipotesi di Planck.		x
L'effetto fotoelettrico.		x

<b>ARGOMENTI SCELTI DAL DOCENTE</b>	
Elementi di fisica delle particelle Semiconduttori	

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazioni orali, scritte, grafiche	Almeno 2	Almeno 3
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Se necessaria	1 per insuff primo trimestre + altre se necessario
Relazione attività di laboratorio		

