

Piano di lavoro a.s. 2022/2023

Programmazione annuale

Prof.ssa Falabino Simona

classe 5D

materia FISICA

ore settimanali 3

Libro di testo: U. Amaldi, *Amaldi per i licei scientifici.blu*, volume 2, Zanichelli e U. Amaldi, *Il nuovo Amaldi per i licei scientifici.blu*, volume 3, Zanichelli

Data 31/10/2022

firma Simona Falabino

Minimo verifiche previsto dal Dipartimento:

- ⇒ TRIMESTRE: 2
- ⇒ PENTAMESTRE: 3

IDEI: 1 in itinere, 2 frequenza sportelli attivati nella scuola, 3 corso extracurricolare

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
La corrente continua	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Leggi di Ohm	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Circuiti elettrici	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il campo magnetico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Il campo magnetico creato da una corrente	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Interazioni tra magneti e correnti	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Modulistica didattica docenti

La forza di Lorentz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Moto di cariche nei campi elettrico e magnetico	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Induzione elettromagnetica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Onde elettromagnetiche: equazioni di Maxwell	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Relatività ristretta	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Relatività generale (cenni)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Il corpo nero e l'ipotesi di Planck	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
L'effetto fotoelettrico	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Modelli di atomi e livelli energetici di un elettrone	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Doppia natura onda/corpuscolo	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Il principio di indeterminazione di Heisenberg	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

ARGOMENTI SCELTI DAL SINGOLO DOCENTE	TRIMESTRE	PENTAMESTRE
Acceleratori di particelle, fisica delle particelle e visita del CERN di Ginevra	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Educazione civica: Fisica in medicina, adroterapia e visita virtuale del CNAO di Pavia	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Semiconduttori e celle fotovoltaiche	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

VERIFICHE delle CONOSCENZE e delle COMPETENZE DISCIPLINARI	n. verifiche TRIMESTRE	n. verifiche PENTAMESTRE
Esercitazione scritta	Almeno 2	Almeno 2
Interrogazione orale		Almeno 1
Verifica di recupero (orale e/o scritta)	Se necessario	Se necessario

Relazione di laboratorio/Project-work a gruppi	Almeno 1	Almeno 1
--	----------	----------

TIPOLOGIA LEZIONE SCELTA	TRIMESTRE	PENTAMESTRE	prevalentemente	saltuariamente	mai
Lezione frontale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Discussione/esercitazione di gruppo	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attività laboratoriale	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Uscite didattiche e visite guidate	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Attività individualizzate	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

LETTURE CONSIGLIATE ALLA CLASSE

Da definire nel corso dell'anno scolastico

UTILIZZO LABORATORI/AULE ATTREZZATE	FREQUENTEMENTE	SALTUARIAMENTE	MAI
Laboratorio Informatica/Dispositivi personali	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Laboratorio Lingue	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aula Video	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Impianti Esterni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Auditorium	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Aula Lim	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Laboratorio Chimica	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Laboratorio Fisica	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Biblioteca	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>