MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)
e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;
C. F. 80003260199

PROGRAMMA SVOLTO classi QUINTE

ANNO SCOLASTICO: 2024-2025

DOCENTE: ANNA COLOMBI DISCIPLINA: FISICA

CLASSE: 5ELSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**Completamento del campo magnetico statico**	Calamite e fenomeni magnetici L'intensità del campo magnetico La forza di Lorentz Moto di una carica in un campo magnetico uniforme Forze e momenti su conduttori percorsi da corrente Campi magnetici generati da correnti elettriche Circuitazione e flusso del campo magnetico statico Proprietà magnetiche della materia	LIBRO DI TESTO E LABORATORIO
2.	Elettro-magnetismo	Forza elettromotrice indotta Legge di Faraday - Neumann - Lenz Induttanza e autoinduzione Alternatore Relazione tra campi elettrici e magnetici variabili Il termine mancante: la corrente di spostamento Sintesi dell'elettromagnetismo: le equazioni di Maxwell	LIBRO DI TESTO E LABORATORIO
3.	**Onde elettromagnetiche e fenomeni ondosi**	Onde elettromagnetiche e meccaniche Lo spettro elettromagnetico Interferenza e diffrazione.	LIBRO DI TESTO
4.	Relatività ristretta	Dalla relatività galileiana alla relatività ristretta I postulati della relatività ristretta Tempo assoluto e simultaneità degli eventi Dilatazione dei tempi e contrazione delle lunghezze Trasformazioni di Lorentz Legge di conservazione della quantità di moto Dinamica relativistica. Massa, energia	LIBRO DI TESTO
5.	Fisica dei quanti	L'emissione di corpo nero e l'ipotesi di Planck Effetto fotoelettrico e la spiegazione di Einstein Effetto Compton Esperimento di Millikan Modello dell'atomo di Bohr	LIBRO DI TESTO

		Lunghezza d'onda di De Broglie Dualismo onda-particella Diffrazione/Interferenza degli elettroni Il principio di indeterminazione	

Firma del docente

.....

Firma rappresentanti di classe

.....

.....

Cremona, 6/06/2025