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: Galetti DISCIPLINA: Fisica CLASSE: 5DLIC

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	**Elettromagnetismo**	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, Appunti
2.	**Onde elettromagnetiche e fenomeni ondosi**	Onde elettromagnetiche e meccaniche Lo spettro elettromagnetico Interferenza e diffrazione.	Libro di testo, Appunti
3.	**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 addizione relativistica delle velocità Invariante relativistico Legge di conservazione della quantità di moto Dinamica relativistica. Massa, energia	Libro di testo, Appunti
4.	**Fisica dei quanti**	L'emissione di corpo nero e l'ipotesi di Planck Effetto fotoelettrico e la spiegazione di Einstein Effetto Compton Modello dell'atomo di Bohr L'esperimento di Franck – Hertz Lunghezza d'onda di De Broglie Dualismo onda-particella Diffrazione/Interferenza degli elettroni Il principio di indeterminazione	Libro di testo, Appunti

Firma del docente

Francesco Galetti

Firma rappresentanti di classe

Chiara Fiorani

Matteo Puerari

Cremona, 03/06/2025