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: Dalloli Anna DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 5BLIC

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 Laboratorio Phet Colorado
2.	**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 Laboratorio Phet Colorado
3.	**Onde elettromagnetiche e fenomeni ondosi**	Onde elettromagnetiche e meccaniche Lo spettro elettromagnetico Interferenza e diffrazione	Libro di testo Laboratorio
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 addizione relativistica delle velocità Invariante relativistico Legge di conservazione della quantità di moto Dinamica relativistica Massa, energia	Libro di testo
Contenuti svolti dopo il 15 maggio			
5.	**Fisica dei quanti**	Radiazione di corpo nero Ipotesi di Planck Effetto fotoelettrico e spiegazione di Einstein Modelli atomici: Thomson, Rutherford, Bohr Effetto Compton	Libro di testo

Firma del docente

Prof. Dalloli Anna

Firma rappresentanti di classe

Luca Piermaria

Zoe Zanini

Cremona, 28 maggio 2025