



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO

Liceo Scientifico Statale "Gaspere Aselli"

Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)

Telefono: **0372/22051** (Centralino)

e-mail: [segreteria@liceoaselli.it](mailto:segreteria@liceoaselli.it); e-mail: [crps01000v@istruzione.it](mailto:crps01000v@istruzione.it)

e-mail: [crps01000v@pec.istruzione.it](mailto:crps01000v@pec.istruzione.it), Sito: [www.liceoaselli.edu.it](http://www.liceoaselli.edu.it);

C. F. 80003260199



## PROGRAMMA SVOLTO classi QUINTE

ANNO SCOLASTICO: 2023/2024

DOCENTE: LUCIA GUARESCHI

DISCIPLINA: FISICA

CLASSE: 5B LSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	<b>Completamento del campo magnetico statico</b>	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	
2.	<b>Elettromagnetismo</b>	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.	Lezioni frontali  Lavori di gruppo  Laboratorio  Guida degli studenti per autocorrezione/autovalutazione
3.	<b>Onde elettromagnetiche e fenomeni ondosi</b>	Onde elettromagnetiche e meccaniche Lo spettro elettromagnetico Interferenza e diffrazione.	
4.	<b>Relatività ristretta</b>	Dalla relatività galileiana alla relatività ristretta I postulati della relatività ristretta Dilatazione dei tempi e contrazione delle lunghezze Trasformazioni di Lorentz Legge di addizione relativistica delle velocità Dinamica relativistica. Massa, energia (cenni)	



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](mailto:segreteria@liceoaselli.it); e-mail: [crps01000v@istruzione.it](mailto:crps01000v@istruzione.it)

e-mail: [crps01000v@pec.istruzione.it](mailto:crps01000v@pec.istruzione.it), Sito: [www.liceoaselli.edu.it](http://www.liceoaselli.edu.it);

C. F. 80003260199



Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
5.	Fisica dei quanti	L'emissione di corpo nero e l'ipotesi di Planck Effetto fotoelettrico e la spiegazione di Einstein Effetto Compton.	Lezioni frontali
Contenuti svolti dopo il 15 maggio			
5.	Fisica dei quanti	L'esperimento di Franck – Hertz Lunghezza d'onda di De Broglie Dualismo onda-particella Diffrazione/Interferenza degli elettroni (cenni). Il principio di indeterminazione (cenni).	Lezioni frontali

Firma del docente

*Lucia Quaresima*

Firma rappresentanti di classe

*Anti Alessandro*

*Nicola Alberto Smitok*

Cremona, 6/6/2024