



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; 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: 2022/2023

DOCENTE: Bolzoni Michele

DISCIPLINA: Fisica

CLASSE: 5DLSA

Modulo N°	Titolo del Modulo	Descrizione del contenuto	Strumenti/ materiali
1.	Campo magnetico statico	Fenomeni magnetici fondamentali Esperimenti di Oersted, Faraday, Ampere Forza magnetica Campo magnetico generato da un filo percorso da corrente (legge di Biot-Savart) Campo magnetico generato da più fili percorsi da corrente Campo magnetico generato da una spira percorsa da corrente nel suo centro Campo magnetico generato da un solenoide percorso da corrente Campo magnetico generato filo e spira Momento magnetico della spira Forza di Lorentz Moto di una carica immersa in un campo magnetico Campo magnetico all'interno di un filo percorso da corrente Flusso del campo magnetico Circuitazione del campo magnetico Equazioni di Maxwell nel caso magnetico-statico	Libro di testo (teoria ed esercizi), appunti
2.	Elettromagnetismo	Corrente indotta Legge di Faraday-Neumann Forza elettromotrice indotta istantanea (con le derivate) Legge di Lenz Correnti di Foucault (o correnti parassite) Autoinduzione: extracorrenti di chiusura e di apertura di un circuito Induttanza di un circuito RL Energia immagazzinata in un circuito induttore Alternatore Valori efficaci di corrente e forza elettromotrice nella corrente alternata Trasformatore Campo elettrico indotto Corrente di spostamento e campo magnetico indotto Equazioni di Maxwell nel caso generale	



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO
Liceo Scientifico Statale "Gaspare Aselli"
Via Palestro, 31/a - 26100 Cremona (CR)
Telefono: **0372/22051** (Centralino)

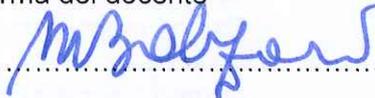
e-mail: segreteria@liceoaselli.it; e-mail: crps01000v@istruzione.it
e-mail: crps01000v@pec.istruzione.it, Sito: www.liceoaselli.edu.it;

C. F. 80003260199

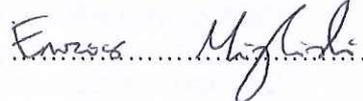


3.	Onde elettromagnetiche e fenomeni ondosi	Onde elettromagnetiche Spettro elettromagnetico Interferenza costruttiva e distruttiva tra onde Esperimento di Young della doppia fenditura Diffrazione della luce
4.	Relatività ristretta	Apparente contraddizione tra la meccanica e l'elettromagnetismo Esperimento di Michelson-Morley e assiomi della relatività ristretta Definizione di simultaneità e relatività della simultaneità Dilatazione dei tempi relativistica Paradosso dei gemelli Contraazione degli spazi relativistica Invarianza delle lunghezze in direzione perpendicolare al moto Trasformazioni di Lorentz
Contenuti svolti dopo il 15 maggio		
<i>Non si sono già affrontati altri contenuti ma si è svolta attività di verifica</i>		

Firma del docente



Firma rappresentanti di classe

Cremona, 5 giugno 2023