



**Istituto di Istruzione Superiore "Enrico Fermi"**

Liceo Scientifico e Liceo Scientifico con opz. Scienze applicate  
Liceo delle Scienze Umane e Liceo delle Scienze Umane con opz. Economico sociale  
Liceo Linguistico



Via Vitulanese, 82016 MONTESARCHIO (BN) - Tel. 0824 847291 - C.F. 80000020620 - C.M. bnis00300n

e-mail: bnis00300n@istruzione.it - PEC: bnis00300n@pec.istruzione.it - web: [www.fermimontesarchio.edu.it](http://www.fermimontesarchio.edu.it)

**A.s. 2023/24**

**Percorso Formativo Disciplina FISICA**

**classe 5 SEZ . G LICEO S.U.E.S.**

**Libri di testo**

Le traiettorie della fisica azzurro seconda edizione 2022 per il quinto anno, elettromagnetismo, relatività e quanti autore Ugo Amaldi ,casa editrice Zanichelli.

**Conoscenze o Contenuti -  
Moduli-U.d.a. disciplinari  
svolti**

**(Eventuali riferimenti a  
tematiche multidisciplinari)**

Le cariche elettriche  
Conduttori ed isolanti  
Vari tipi di elettrizzazione  
Definizione di carica elettrica  
Legge di Coulomb e forza di Coulomb  
Campo elettrico  
Vettore campo elettrico  
Campo elettrico di una carica puntiforme  
Le linee del campo elettrico  
Flusso del campo elettrico teorema di Gauss  
Potenziale elettrico e la differenza di potenziale  
Superfici equipotenziali  
Circuitazione del campo elettrico  
Condensatori  
Circuiti elettrici, resistenze,  
intensità della corrente elettrica  
Prima e seconda legge di Ohm  
Resistenze in serie e in parallelo  
Le leggi di Kirchhoff  
Effetto Joule  
Forza elettromotrice  
Definizione di campo magnetico  
Interazione corrente magnete  
Campo magnetico delle correnti

**Percorsi Educazione Civica**

Educazione alla legalità: criminalità organizzata

Data 15 maggio 2024

Firma docente  
Silvana Ciambriello