



**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. 2021/22**

## **Percorso Formativo Disciplina**

### **FISICA**

**classe V SEZ . H LICEO LINGUISTICO**

<b>Presentazione sintetica della classe rispetto alla disciplina curriculare</b>	La classe per l'intero primo trimestre ha mostrato poco interesse alla Fisica riuscendo a trascurare anche i pochi impegni domestici, eccezione fatta per pochissimi allievi che hanno avuto sempre atteggiamenti positivi. Qualcuna però con assenze di troppo. Nel pentamestre le cose sono leggermente migliorate anche con l'ausilio del Laboratorio e con lo svolgimento di molti esercizi. Sono stati attenti anche se hanno qualche difficoltà a riproporre gli argomenti.
<b>Libri di testo</b>	"Le traiettorie della fisica.azzurro"- Ugo Amaldi – Zanichelli
<b>Conoscenze o Contenuti - Moduli-U.d.a. disciplinari svolti</b>  <b>(Eventuali riferimenti a tematiche multidisciplinari)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>la natura elusiva dell'elettricità- l'elettizzazione per strofinio - i conduttori e gli isolanti - la definizione operativa della carica elettrica- la legge di Coulomb l'elettizzazione per induzione</li> <li>il campo elettrico- le origini del concetto di campo- il vettore campo elettrico il campo elettrico di una carica puntiforme- le linee del campo elettrico il flusso del campo elettrico e il teorema di Gauss</li> <li>l'intensità della corrente elettrica- i generatori di tensione e i circuiti elettrici- la prima legge di ohm- la seconda legge di ohm e la resistività i resistori e i condensatori in serie e parallelo. Le Leggi di Kirchhoff.</li> <li>La forza magnetica e le linee del campo magnetico.- Forze tra magneti e correnti- forze tra correnti.- Intensità del campo magnetico. - La forza magnetica su un filo percorso da corrente. – il campo magnetico di un filo percorso da corrente. – il motore elettrico. – la forza di Lorentz. – il moto di una carica in un campo magnetico uniforme. Il flusso del campo magnetico. La circuitazione del campo magnetico</li> </ul>
<b>Percorsi Educazione Civica</b>	<b>Cittadinanza digitale, Leggi e agevolazioni , L 'importanza della cittadinanza digitale.</b>

Data 13 maggio 2022

Firma docente

Angelo Cafasso



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