

# Liceo "G.B. Vico" Corsico

## Programma da svolgere durante l'anno scolastico 2022-23

<b>Classe:</b>	<b>5G</b>
<b>Materia:</b>	<b>FISICA</b>
<b>Insegnante:</b>	<b>Mariarosaria Barbatò</b>
<b>Testo utilizzato:</b>	<b>C. Romeni - "La fisica intorno a noi – Elettromagnetismo Relatività e quanti" Zanichelli</b>

### Argomenti previsti

<b>ARGOMENTO</b>	<b>NOTE</b>
<b>Cariche elettriche e forza elettrica</b> I fenomeni elettrostatici Le proprietà delle cariche elettriche Gli isolanti e i conduttori L'elettrizzazione di isolanti e conduttori La Legge di Coulomb	<b>Unità 13</b>
<b>Il campo elettrico e il potenziale elettrico</b> Il campo elettrico La rappresentazione del campo elettrico mediante linee di forza Il teorema di Gauss L'energia potenziale elettrica Il potenziale elettrico Proprietà elettrostatiche dei conduttori Il condensatore piano	<b>Unità 14</b>
<b>La corrente elettrica</b> L'intensità della corrente elettrica Il generatore di tensione La legge di OHM La potenza dei conduttori Circuiti con resistori e condensatori Amperometri voltmetri e generatori La corrente elettrica nei liquidi e nei gas	<b>Unità 15</b>
<b>Il campo magnetico</b> Dalle calamite al campo magnetico La forza magnetica su una corrente e la forza di Lorenz I campi magnetici generati da correnti Il motore elettrico Le proprietà magnetiche della materia	<b>Unità 16</b>

<p><b>Induzione e onde elettromagnetiche</b>          La corrente indotta          La legge dell'induzione di Faraday-Neumann-Lenz          L'alternatore e la corrente alternata          Il trasformatore          Le equazioni di Maxwell          Le onde elettromagnetiche          Lo spettro elettromagnetico</p>	<p><b>Unità 17</b></p>
<p><b>Relatività ristretta</b>          La fisica classica e i sistemi inerziali          La teoria della relatività ristretta Postulati di Einstein          La dilatazione degli intervalli di tempo          La contrazione delle lunghezze          L'energia relativistica</p>	<p><b>Unità 18</b></p>

### **Criteri di formulazione delle proposte di voto quadrimestrale**

Al termine di ogni periodo dell'anno scolastico (*trimestre iniziale, pentamestre finale*), verrà proposto al Consiglio di Classe, in sede di scrutinio, un voto numerico in forma intera o decimale. Il Consiglio di Classe, considerando tutti gli elementi disponibili, deciderà collegialmente il voto finale del periodo.

Nella disciplina oggetto di questo documento il voto proposto al Consiglio di classe verrà formulato con i seguenti criteri:

**a) possibilità di formulare una proposta**

Per poter assegnare una valutazione al termine del periodo valutativo ogni studente dovrà aver ottenuto il numero minimo di 2 valutazioni nel trimestre e di 2 valutazioni nel pentamestre, ben distribuite lungo tutto il periodo.

In mancanza del numero minimo di prove sopra citato la valutazione proposta sarà N.C. (*non classificabile*) in quanto gli elementi disponibili per assegnare una valutazione risulteranno non sufficienti.

**b) modalità utilizzate per formulare la proposta**

Il voto di ciascun periodo valutativo terrà conto dei voti scritti e orali che lo studente avrà conseguito, secondo una media, eventualmente ponderata. La media dei voti costituisce una base oggettiva da cui partire per poi definire il voto. Nella formulazione del voto si terrà conto dei seguenti fattori: il livello di partenza, l'impegno, la continuità nello studio, la regolarità nello svolgere i compiti assegnati a casa e la partecipazione in classe.

Corsico, 28/10/2022

L'insegnante:

Mariarosaria Barbato

**N.B.** - Questo testo, pubblicato su web senza firma, è identico a quello firmato depositato in segreteria didattica