

	ISTITUTO D'ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE "L. da Vinci" Fasano (BR)	
	<b>PROGRAMMA</b> <b>A.S. 2023-2024</b>	

<p><b>Disciplina:</b> Fisica</p> <p><b>Classe:</b> 5      <b>Sezione:</b> A      <b>Indirizzo:</b> Liceo Classico</p> <p><b>Docente:</b> Francesco Maria Di Lena</p> <p><b>Testi:</b> La fisica intorno a noi, Elettromagnetismo, Gravità e quanti, Claudio Romeni, editore Zanichelli. ISBN: 978-88-08-2903-3-5.</p>
---

<h2>CONTENUTI</h2>
<p><b>Cariche elettriche e forza elettrica</b>          La forza di Coulomb nel vuoto e nei dielettrici. Il principio di sovrapposizione. Esperienza di laboratorio sull'elettrostatica.</p> <p><b>Il campo elettrico e il potenziale elettrico</b>          Il campo elettrico, le linee del campo elettrico, il flusso del campo elettrico e il teorema di Gauss. L'energia potenziale elettrica. Il potenziale elettrico, proprietà dei conduttori in equilibrio elettrostatico. I condensatori e il condensatore ad armature piane e parallele.</p> <p><b>La corrente elettrica</b>          La corrente elettrica, la forza elettromotrice. Le leggi di Ohm. L'effetto Joule. Resistenze in serie e in parallelo.</p> <p><b>Il campo magnetico</b>          Il campo magnetico e la forza di Lorentz su un filo percorso da corrente. Forza di Lorentz su una particella carica. Moto di una particella in un campo magnetico. Campo magnetico prodotto da un filo percorso da corrente. Forza tra fili elettrici. Proprietà magnetiche della materia.</p> <p><b>L'induzione elettromagnetica</b>          Legge di Faraday Neumann Lenz. L'alternatore e la corrente alternata.</p>

Data,.....

Il docente