



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE  
**GIOVANNI PAOLO II**  
Scuola Paritaria

**ISTITUTO:** Liceo Scienze Umane

**CLASSE:** V

**MATERIA:** Fisica

Modulo n°1	Contenuti Cognitivi
<b>Elettrologia</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Elettizzazione di un corpo.</li><li>- Elettizzazione per strofinio e contatto</li><li>- Conduttori e isolanti.</li><li>- Legge di Coulomb.</li><li>- L'elettizzazione per induzione</li><li>- Campo elettrico e sue proprietà.</li><li>- Campo elettrico di una carica puntiforme</li><li>- Le linee di campo elettrico</li><li>- Il flusso di un campo vettoriale attraverso una superficie</li></ul>
Modulo n°2	Contenuti Cognitivi
<b>La corrente elettrica</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Corrente elettrica nei metalli.</li><li>- I generatori di tensione</li><li>- Circuiti elettrici (nozioni fondamentali)</li><li>- Prima e seconda legge di Ohm.</li><li>- I resistori in serie e in parallelo</li><li>- Le leggi di Kirchhoff</li><li>- Calcolo di resistenze in circuiti equivalenti</li></ul>
Modulo n°3	Contenuti Cognitivi
<b>Fenomeni magnetici</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Magneti naturali e artificiali.</li><li>- Campo magnetico e sue proprietà.</li><li>- Le linee di campo magnetico terrestre</li><li>- Esperienza di Oersted</li><li>- Forze che si esercitano tra magneti e correnti</li></ul>