



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

**ISTITUTO:** Liceo Scienze Umane sez. Economico Sociale

**CLASSE:** III

**MATERIA:** Fisica

Modulo n°1	Contenuti Cognitivi
<b>Il metodo scientifico e la misura</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le grandezze fisiche e la loro misura</li><li>- Il sistema internazionale di unità di misura</li><li>- Lunghezza, intervallo di tempo, massa</li><li>- Gli strumenti di misura</li><li>- La notazione scientifica</li><li>- Gli strumenti di misura</li><li>- Errori</li></ul>
<b>Modulo n°2</b>	<b>Contenuti Cognitivi</b>
<b>Le grandezze vettoriali e le forze</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Lo spostamento</li><li>- I vettori</li><li>- Le forze</li><li>- La forza elastica</li><li>- Le forze fondamentali</li></ul>
<b>Modulo n°3</b>	<b>Contenuti Cognitivi</b>
<b>Il moto rettilineo uniforme</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistemi di riferimento</li><li>- Il moto rettilineo uniforme</li><li>- Moto vario su una retta; velocità istantanea, accelerazione media; grafico velocità-tempo, spazio-tempo</li><li>- Moto uniformemente accelerato; la caduta dei corpi</li></ul>
<b>Modulo n°4</b>	<b>Contenuti Cognitivi</b>
<b>Il moto circolare</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Moto circolare uniforme; periodo e frequenza; velocità angolare; accelerazione centripeta</li><li>- Moto armonico</li><li>- Composizione dei moti</li></ul>

Modulo n°5	Contenuti Cognitivi
<b>La dinamica</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il primo principio della dinamica</li> <li>- Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali</li> <li>- Il secondo principio della dinamica</li> <li>- Massa inerziale - Il terzo principio della dinamica</li> </ul>

Modulo n°6	Contenuti Cognitivi
<b>La gravitazione</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il moto dei pianeti e le leggi di Keplero</li> <li>- La legge di gravitazione universale</li> </ul>

Modulo n°7	Contenuti Cognitivi
<b>L'energia</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Il lavoro</li> <li>- L'energia cinetica</li> <li>- L'energia potenziale</li> </ul>

