

## Corso di fisica

### Programma della classe seconda liceo non scientifico:

Obiettivi minimi	Possibili approfondimenti
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <u>Dinamica</u>: approfondimento e applicazioni dei principi della dinamica.</li> </ul>	
<p><u>Energia</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Concetto di energia e sue principali proprietà.</li> <li>• Lavoro.</li> <li>• Energia cinetica.</li> <li>• Energia potenziale gravitazionale.</li> <li>• Principio di conservazione dell'energia.</li> <li>• Collegamento tra lavoro e trasformazioni di energia: teorema del lavoro e dell'energia cinetica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia potenziale elastica.</li> <li>• Fenomeni dissipativi.</li> </ul>
<p><u>Moto in due dimensioni</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Moto circolare uniforme.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aspetti vettoriali dei moti in due dimensioni.</li> <li>• Moto relativo.</li> <li>• Moto parabolico.</li> </ul>
<p><u>Gravitazione</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Legge della gravitazione universale di Newton.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Leggi di Keplero.</li> <li>• Espressione "generale" per l'energia potenziale gravitazionale (a partire dalla legge di gravitazione universale).</li> <li>• Energia potenziale gravitazionale e velocità di fuga.</li> </ul>
<p><u>Elettricità</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Carica elettrica e legge di Coulomb.</li> <li>• Concetto di potenziale elettrico e di corrente elettrica.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Campo elettrico.</li> <li>• Semplici circuiti, resistenza equivalente.</li> <li>• Collegamento tra potenziale elettrico ed energia potenziale elettrica.</li> <li>• Corrente elettrica: intensità di corrente e leggi di Ohm.</li> </ul>