

<b>Scheda riassuntiva del programma svolto</b>		
<b>BLOCCHI TEMATICI O UNITA' DIDATTICHE</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>OBIETTIVI DISCIPLINARI</b>
<b>Moto rettilineo</b>	Velocità e accelerazione Moti rettilinei: uniforme e uniformemente accelerato. Equazioni del moto Grafici del moto  Laboratorio: studio del moto tramite rotaia a cuscino d'aria.	Acquisire il concetto di velocità media e accelerazione. Saper operare con le grandezze caratterizzanti il moto.
<b>Forze e moto</b>	Principi della dinamica  Laboratorio: studio del II principio tramite rotaia a cuscino d'aria.	Conoscere i principi della dinamica.
<b>Moti in un piano</b>	Moto circolare Periodo, frequenza, velocità angolare, accelerazione centripeta Moto armonico (cenni) Laboratorio: Studio del moto circolare	Acquisire il concetto di accelerazione centripeta Saper operare con le grandezze caratterizzanti il moto circolare e quello armonico.
<b>Lavoro ed energia</b>	Il lavoro La potenza L'energia cinetica Forze conservative ed energia potenziale. Trasformazioni di energia. Il principio di conservazione dell'energia meccanica.  Prove di laboratorio: Verifica della conservazione dell'energia meccanica. Prova sull'energia cinetica.	Conoscere e riconoscere le grandezze lavoro ed energia. Saper utilizzare il principio di conservazione dell'energia meccanica nella soluzione di problemi di cinematica e in problemi relativi a trasformazioni energetiche.
<b>Temperatura</b>	Termometri e scale termometriche Dilatazione termica lineare e volumica Prove di laboratorio: Dilatazione termica.	Comprendere e differenziare i concetti di temperatura e calore.
<b>Gas perfetti</b>	Legge di Boyle Leggi di Gay-Lussac Leggi dei gas. perfetti  Prove di laboratorio: Legge di Boyle	Conoscere e saper applicare le leggi dei gas perfetti.
<b>Elettrostatica</b>	Prove di laboratorio: Conduzione e conducibilità, isolanti richiami di sicurezza sul lavoro legati alla formazione elettrostatica in impianti elettrici.	Comprensione della dinamica del fenomeno elettrostatico.