

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2 <b>Rev.01</b> <b>23.05.2022</b>

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

<b>DISCIPLINA:</b>	<b>FISICA</b>
--------------------	---------------

<b>CLASSE: 3</b>	<b>SEZ.</b> C-SA	<b>INSEGNANTI:</b>	<b>ROSILDE FIMOGNARI</b>
------------------	---------------------	--------------------	--------------------------

**LIBRO DI TESTO: WALKER, FISICA MODELLI TEORICI E PROBLEM SOLVING VOL. 1, ED. LINX**

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: MOTI NEL PIANO</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ripasso: moti rettilinei</li> <li>• Vettori posizione, spostamento, velocità, accelerazione</li> <li>• Moto parabolico</li> <li>• Moto circolare</li> <li>• Moto armonico</li> </ul>	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: APPLICAZIONI DEL SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prima e seconda legge della dinamica</li> <li>• Le trasformazioni di Galileo e il principio di relatività galileiano</li> <li>• Quantità di moto, forma generalizzata della seconda legge della dinamica</li> <li>• Impulso e teorema dell'impulso</li> <li>• Applicazioni della seconda legge della dinamica (schema del corpo libero, piano inclinato, corpi collegati)</li> <li>• Momento angolare e prodotto vettoriale</li> </ul>	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: SISTEMI INERZIALI E NON INERZIALI</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sistemi di riferimento inerziali e non inerziali</li> <li>• Sistemi di riferimento non inerziali e forze apparenti</li> <li>• La forza centripeta e le forze apparenti nei sistemi rotanti</li> </ul>	

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: LEGGI DI CONSERVAZIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• La legge di conservazione della quantità di moto</li> <li>• Il centro di massa</li> <li>• Ripasso: lavoro, teorema dell'energia cinetica, forze conservative e energia potenziale</li> <li>• Forze conservative e legge di conservazione dell'energia meccanica</li> </ul>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Pag. 2 di 2</b> <b>Rev.01</b> <b>23.05.2022</b>

- Conservazione dell'energia totale
- Urti nei sistemi isolati

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: LA GRAVITAZIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• I sistemi planetari</li> <li>• Le leggi di Keplero</li> <li>• La legge di gravitazione universale di Newton</li> <li>• Il campo gravitazionale</li> <li>• Energia potenziale gravitazionale e velocità di fuga</li> </ul>	

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA – SOSTENIBILITÀ AMBIENTALE</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Progetto Sci4Dem – Fisica per cittadini: l'energia</li> </ul>	

<b>MODULO N. 7</b>	<b>TITOLO: I MOTI NEL PIANO APPLICATI ALLO SPORT</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Moto parabolico di un proiettile (calcio, tuffi, salto in alto, baseball)</li> <li>• Moto circolare: il lancio del disco e storia del lancio del disco</li> </ul>	

Torino, 06/06/2022

La Docente

I Rappresentanti di Classe

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_