	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

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


CLASSE: 1 <sup>^</sup>	SEZ.: <b>A LISS</b>	INSEGNANTE:	<b>ROMEO MARIA RITA</b>
------------------------	---------------------	-------------	-----------------------------

**LIBRO DI TESTO: FISICA, MODELLI TEORICI E PROBLEM SOLVING-PRIMO BIENNIO, JAMES WALKER, ED. LINK**

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: GRANDEZZE FISICHE
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Metodo scientifico</li> <li>2) Grandezze fisiche e unità di misura</li> <li>3) Prefissi per multipli e sottomultipli e relative equivalenze</li> <li>4) Grandezze fisiche fondamentali e derivate, Sistema Internazionale di unità di misura</li> <li>5) Misure di lunghezze, aree e volumi</li> <li>6) Misure di massa</li> <li>7) Densità di una sostanza</li> </ol>	


MODULO N. 2	TITOLO: RAPPRESENTAZIONE SCIENTIFICA DEI RISULTATI DI UN ESPERIMENTO
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Operazioni con le potenze di 10</li> <li>2) Notazione scientifica</li> <li>3) Arrotondamento di un numero decimale</li> <li>4) Ordine di grandezza</li> <li>5) Sensibilità e portata di uno strumento</li> <li>6) Valore medio</li> <li>7) Errore di una misura: errore assoluto, relativo e percentuale</li> </ol>	

	<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>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Pag. 2 di 2</b> <b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: CARATTERISTICHE DELLE LEGGI FISICHE</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Leggi fisiche e formule inverse</li> <li>2) Rappresentazione mediante tabelle, mediante formule, mediante grafici.</li> <li>3) Pendenza di una retta</li> <li>4) Grandezze proporzionali; formule e rappresentazione nella proporzionalità diretta, correlazione lineare, proporzionalità inversa, e proporzionalità quadratica.</li> <li>5) Rappresentazioni grafiche.</li> </ol>	

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: LE FORZE</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Grandezze fisiche scalari e vettoriali</li> <li>2) Rappresentazione di vettori e operazioni sui vettori: prodotto di un numero per un vettore, somma, differenza, composizione vettoriale con il metodo del parallelogramma; Scomposizione di un vettore lungo due direzioni perpendicolari; calcolo delle componenti di un vettore, funzioni trigonometriche seno e coseno</li> <li>3) Le forze, forze di contatto e forze a distanza; l'unità di misura delle forze; il dinamometro.</li> <li>4) Forza peso, differenza tra massa e peso; rappresentazione e determinazione della forza peso.</li> <li>5) Forza elastica: pesi e allungamenti elastici; costante elastica; forza di richiamo, legge di Hooke.</li> <li>6) Forza di attrito. Attrito radente, volvente e viscoso. Forza di primo distacco, coefficiente di attrito statico e forza di attrito statico.</li> </ol>	

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: STATICA DEI CORPI RIGIDI</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1) Baricentro: centro di simmetria di un corpo, ricerca del baricentro; equilibrio stabile instabile e indifferente; stabilità di un corpo appoggiato.</li> <li>2) Reazioni vincolari</li> <li>3) Equilibrio su un piano inclinato</li> <li>4) Momento di una forza, braccio della forza, rotazioni orarie e antiorarie.</li> <li>5) Equilibrio rispetto alla rotazione</li> <li>6) Le leve, leve di primo secondo e terzo genere.</li> </ol>	

	<b>SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO</b> <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		<b>Rev.00</b> <b>01.09.2016</b>

<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: STATICA DEI FLUIDI</b>
1) Densità di una sostanza 2) Definizione di pressione e unità misura 3) Principio di Pascal e sollevatore idraulico 4) Pressione atmosferica 5) Cenni sulla legge di Stevino, legge di Archimede e galleggiamento dei corpi.	

Torino, 05 / 06 /2019

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

---



---



---