

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<b>PROGRAMMA SVOLTO</b>	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:	SEZ.	INSEGNANTI	<b>STEFANO ROSA</b>	<b>ANDREA ESPOSITO</b>
<b>1</b>	<b>B</b>	<b>:</b>		

<b>LIBRO DI TESTO:</b> FISICA, LEZIONI E PROBLEMI 1, RUFFO-LA NOTTE, ED ZANICHELLI.
---

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

<b>MODULO N. 1</b>	<b>TITOLO: GRANDEZZE FISICHE</b>
1) Introduzione allo studio della fisica 2) Grandezze Fisiche e unità di misura 3) Multipli e sottomultipli, equivalenze 4) Grandezze fisiche fondamentali e derivate, il Sistema Internazionale 5) Problemi riguardanti grandezze fisiche quali massa, lunghezza, tempo, densità, aree, volumi	

<b>MODULO N. 2</b>	<b>TITOLO: RAPPRESENTAZIONE SCIENTIFICA DEI RISULTATI DI UN ESPERIMENTO</b>
1) Operazioni con le potenze di 10 e notazione scientifica 2) Arrotondare un numero decimale 3) Ordine di grandezza 4) Strumenti e caratteristiche di uno strumento 5) Valore medio 6) Errore di una misura: errore sistematico e casuale 7) Errore assoluto, relativo e percentuale 8) Leggi fisiche e formule inverse 9) Grandezze proporzionali: proporzionalità diretta, inversa, quadratica 10) Rappresentazioni grafiche	

<b>MODULO N. 3</b>	<b>TITOLO: VETTORI E FORZE</b>
1) Grandezze fisiche scalari e vettoriali 2) Operazioni sui vettori: moltiplicazione per uno scalare, somma, differenza, composizione tramite parallelogramma, scomposizione tramite componenti, seno e coseno (calcolo operativo)	

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

- 3)Le forze, tipi di forza, unità di misura, dinamometro
- 4)Forza peso
- 5)Forza elastica e legge di Hooke
- 6)Forza d'attrito, statico e dinamico

<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: STATICA DEI CORPI RIGIDI</b>
--------------------	---

- 1)Reazioni vincolari
- 2)Equilibrio su un piano inclinato
- 3)Momento di una forza
- 4)Equilibrio rispetto alla rotazione
- 5)Le leve: i tre tipi di leve

<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: STATICA DEI FLUIDI</b>
--------------------	-----------------------------------

- 1)Densità di una sostanza
- 2)Definizione di pressione e unità di misura
- 3)Pressione nei liquidi, legge di Stevino
- 4)Principio di Pascal e leve idrauliche
- 5)Pressione atmosferica
- 6)Spinta idrostatica, legge di Archimede e galleggiamento dei corpi

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

<b>ESERCITAZIONE N.</b>	<b>TITOLO: RAPPORTO MASSA-FORZA</b>
<b>1</b>	

VERIFICARE SE IL RAPPORTO TRA PESO E MASSA DI UN CORPO È COSTANTE

<b>ESERCITAZIONE N.</b>	<b>TITOLO: COMPORTAMENTO ELASTICO DI UNA MOLLA</b>
<b>2</b>	

VERIFICARE LA LEGGE DI HOOKE

<b>ESERCITAZIONE N.</b>	<b>TITOLO: FORZE COME VETTORI</b>
<b>3</b>	

VERIFICARE L'EQUILIBRIO TRA TRE FORZE MOSTRANDO CHE ESSE SI SOMMANO VETTORIALMENTE

<b>ESERCITAZIONE N.</b>	<b>TITOLO: LEGGE DI ARCHIMEDE</b>
<b>4</b>	

DIMOSTRAZIONE DEL PRINCIPIO DI ARCHIMEDE PER UN LIQUIDO

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	<b>Cod. Mod.</b> <b>DS-005</b>
	<b>I.I.S. PRIMO LEVI</b>		Pag. 3 di 2

Torino, 05/06/2019

I Docenti

---



---

I Rappresentanti di Classe

---



---