

	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>		Rev.00 01.09.2016

## PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

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

CLASSE:	2	SEZ. D	INSEGNANTI:	<b>GAGLIARDI GIANLUCA</b>	<b>DI GIROLAMO GIULIANO (ITP)</b>
---------	---	--------	-------------	-------------------------------	---------------------------------------

**LIBRO DI TESTO: RUFFO -- FISICA LEZIONI E PROBLEMI (ED. ARANCIONE) -- ZANICHELLI**

### 1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: IL MOTO RETTILINEO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- LO STUDIO DEL MOTO E LA VELOCITÀ</li> <li>- IL MOTO RETTILINEO UNIFORME</li> <li>- L'ACCELERAZIONE</li> <li>- IL MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO</li> <li>- IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO CON <math>v_0 \neq 0</math></li> </ul>	

MODULO N. 2	TITOLO: IL MOTO NEL PIANO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IL MOTO CIRCOLARE UNIFORME</li> <li>- LA VELOCITÀ ANGOLARE</li> <li>- IL MOTO ARMONICO</li> <li>- IL MOTO PARABOLICO</li> <li>- LA COMPOSIZIONE DEI MOTI</li> </ul>	

MODULO N. 3	TITOLO: I PRINCIPI DELLA DINAMICA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IL PRIMO PRINCIPIO DELLA DINAMICA</li> <li>- IL SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA</li> <li>- IL TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA</li> <li>- APPLICAZIONE DEI TRE PRINCIPI</li> <li>- LA FORZA CENTRIPETA</li> </ul>	



<b>MODULO N. 4</b>	<b>TITOLO: ENERGIA E LAVORO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- IL LAVORO</li><li>- LA POTENZA</li><li>- L'ENERGIA CINETICA</li><li>- L'ENERGIA POTENZIALE</li><li>- IL TRASFERIMENTO DI ENERGIA</li></ul>	
<b>MODULO N. 5</b>	<b>TITOLO: I PRINCIPI DI CONSERVAZIONE</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- L'ENERGIA MECCANICA</li><li>- LA NON CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA</li><li>- LA CONSERVAZIONE DELLA QUANTITÀ DI MOTO</li></ul>	
<b>MODULO N. 6</b>	<b>TITOLO: CALORE E TEMPERATURA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- LA MISURA DELLA TEMPERATURA</li><li>- LA DILATAZIONE TERMICA</li><li>- LA LEGGE FONDAMENTALE DELLA TERMOLOGIA</li><li>- IL CALORE LATENTE</li><li>- LA PROPAGAZIONE DEL CALORE</li></ul>	
<b>MODULO N. 7</b>	<b>TITOLO: LA TERMODINAMICA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- L'EQUILIBRIO DEI GAS</li><li>- L'EFFETTO DELLA TEMPERATURA SUI GAS</li><li>- LAVORO E CALORE</li><li>- IL RENDIMENTO DELLE MACCHINE TERMICHE</li><li>- IL SECONDO PRINCIPIO DELLA TERMODINAMICA</li></ul>	
<b>MODULO N. 8</b>	<b>TITOLO: FENOMENI ELETTROSTATICI</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- LE CARICHE ELETTRICHE</li><li>- LA LEGGE DI COULOMB</li><li>- IL CAMPO ELETTRICO</li></ul>	
<b>MODULO N. 9</b>	<b>TITOLO: LA CORRENTE ELETTRICA CONTINUA</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>- LA CORRENTE ELETTRICA</li></ul>	

	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>		Rev.00 01.09.2016

- LA RESISTENZA ELETTRICA
- LEGGI DI OHM

**MODULO N. 10** | **TITOLO: CIRCUITI ELETTRICI**

- RESISTENZE IN SERIE
- RESISTENZE IN PARALLELO

## 2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

**ESERCITAZIONE N. 1** | **TITOLO: MOTO RETTILINEO UNIFORME (MRU)**

TRAMITE ROTAIA A CUSCINO D'ARIA, COMPRESSORE, TIMER E FOTOCELLULE SONO STATI CALCOLATI DIVERSI TEMPI E DIVERSI SPAZI PER OTTENERE LA VELOCITÀ COSTANTE DI UN CARRELLINO CHE VIAGGIA SU UNO SPAZIO CON ATTRITO PARI A 0.

**ESERCITAZIONE N. 2** | **TITOLO: MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO**

TRAMITE ROTAIA A CUSCINO D'ARIA, COMPRESSORE, TIMER E FOTOCELLULE SONO STATI CALCOLATI DIVERSI TEMPI E DIVERSI SPAZI PER OTTENERE LA VARIAZIONE DI VELOCITÀ SU DI UN CARRELLINO CHE VIAGGIA SU UNO SPAZIO CON ATTRITO PARI A 0.

**ESERCITAZIONE N. 3** | **TITOLO: IL PRINCIPIO DELLA DINAMICA**

SU ROTAIA A CUSCINO D'ARIA, SONO STATI CALCOLATI DIVERSI TEMPI SUGLI STESSI SPAZI VARIANDO LA PENDENZA DELLA ROTAIA PER FAR SI CHE SI VERIFICASSE UN AUMENTO DI ACCELERAZIONE AL VARIARE DELLA FORZA CHE SI SVILUPPAVA SUL CARRELLO.

**ESERCITAZIONE N. 4** | **TITOLO: CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA MECCANICA**

CON UNA PALLINA LASCIATA CADERE DA PIÙ ALTEZZE È STATA CALCOLATA L'ENERGIA CONSERVATA NEL MOMENTO DELLA CADUTA E NEL MOMENTO DEL RIMBALZO DELLA PALLINA.

**ESERCITAZIONE N. 5** | **TITOLO: IL CALORIMETRO DELLE MISCOLANZE**

CON UN CALORIMETRO, DELL'ACQUA ED UN PEZZO DI METALLO RISCALDATO SU FORNELLI E STATA CALCOLATA LA TEMPERATURA DI EQUILIBRIO E LO SCAMBIO DI



**CALORE AVVENUTI TRA UN CORPO SOLIDO ED UNO LIQUIDO.**

Torino, 04/06/2018

I Docenti

Giulio Gagliardi  
D. Giraldo Giulio

I Rappresentanti di Classe

Celestia Christian  
Pomato Alessandro