

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DISCIPLINA:	FISICA
-------------	---------------

CLASSE: 2 [^]	SEZ. B LISS	INSEGNANTE:	ROMEO MARIA RITA
------------------------	--------------------	-------------	-------------------------

LIBRO DI TESTO: LA REALTA' E I MODELLI DELLA FISICA- PRIMO BIENNIO, WALKER, ED. LINX
--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: STATICA DEI FLUIDI
<ol style="list-style-type: none"> 1) Densità di una sostanza 2) Definizione di pressione e unità misura 3) Pressione nei liquidi, legge di Stevino 4) Principio di Pascal e sollevatore idraulico 5) Pressione atmosferica 6) Spinta idrostatica, legge di Archimede e galleggiamento dei corpi 	

MODULO N. 2	TITOLO: CINEMATICA DEI CORPI RIGIDI- MOTO RETTILINEO
<ol style="list-style-type: none"> 1) Traiettoria, sistemi di riferimento 2) Velocità media e istantanea 3) Moto rettilineo uniforme, leggi orarie del M.R.U., rappresentazione grafica del moto 4) Accelerazione media e istantanea 5) Moto rettilineo uniformemente accelerato, legge della velocità, legge oraria del moto e rappresentazioni grafiche v-t e s-t 6) Moto di caduta dei gravi 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h2 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h2>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 3	TITOLO: PRINCIPI DELLA DINAMICA
1) Primo, Secondo e Terzo principio della Dinamica. 2) Applicazione dei principi della dinamica: caduta in un fluido, moto su un piano inclinato, moto di un corpo lanciato 3) Forza centripeta e forza centrifuga	

MODULO N. 4	TITOLO: ENERGIA, LAVORO E PRINCIPI DI CONSERVAZIONE
1) Definizione e unità di misura del lavoro. Lavoro motore, resistente e nullo 2) Definizione di potenza. Relazione tra potenza e velocità 3) Energia cinetica; Teorema dell'energia cinetica 4) Energia potenziale gravitazionale 5) Forze conservative e non conservative 6) Energia potenziale elastica 7) Trasformazione e trasferimento dell'energia 8) L'energia meccanica, conservazione dell'energia meccanica 6) Principio di Conservazione dell'Energia Totale	

MODULO N. 5	TITOLO: CONSERVAZIONE DELL'ENERGIA IN AMBITO SPORTIVO
1) Conservazione dell'energia nel salto in alto 2) Conservazione dell'energia nel tuffo di un nuotatore 3) Conservazione dell'energia nella rampa dello skateboard 4) Conservazione dell'energia nel bungee jumping;	

MODULO N. 6	TITOLO: CALORE E TEMPERATURA
1) Gli stati di aggregazione della materia, agitazione termica e temperatura, la misura della temperatura, scala Celsius e scala Kelvin 2) La dilatazione termica lineare dei solidi e la dilatazione termica volumica di solidi e liquidi 3) Capacità termica e calore specifico; legge fondamentale della termologia, equilibrio termico 4) Cambiamenti di stato, calore latente, fusione e solidificazione, evaporazione e condensazione. 5) Propagazione del calore: conduzione (legge di Fourier), convezione e irraggiamento.	

Torino, 06 / 06 /2019

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
