

	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. 1 di 2 Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2016/2017

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

CLASSE: 2	SEZ. BSA	INSEGNANTE:	RINALDI MADDALENA
------------------	-----------------	--------------------	--------------------------

Libro di Testo: Walker “La realtà e i modelli della fisica”, Ed. Linx

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI
<ul style="list-style-type: none"> ▪ La pressione ▪ La pressione dei fluidi e legge di Stevino ▪ La pressione atmosferica ▪ Il principio di Pascal ▪ Il principio di Archimede 	

MODULO N. 2	TITOLO: LA CINEMATICA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Velocità media e velocità istantanea ▪ Accelerazione media e accelerazione istantanea ▪ Grafici spazio-tempo, velocità-tempo, accelerazione-tempo e interpretazione grafica della velocità e dell'accelerazione ▪ Leggi orarie del moto rettilineo uniforme e del moto rettilineo uniformemente accelerato ▪ Legge della velocità nel MRUA. ▪ Grafici dei moti studiati ▪ Il moto di caduta libera con partenza da fermo, lancio verso l' 	

MODULO N. 3	TITOLO: LA DINAMICA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ La prima legge della dinamica ▪ Sistemi di riferimento inerziali ▪ La seconda legge della dinamica ▪ La terza legge della dinamica 	

	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		Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 4	TITOLO: L'ENERGIA E IL LAVORO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Il lavoro di una forza costante: calcolo in casi semplici e calcolo del lavoro della forza di gravità. ▪ Unità di misura del lavoro. ▪ Energia cinetica, energia potenziale. ▪ Teorema dell'energia cinetica ▪ Teorema generale dell'energia ▪ Forze conservative e non conservative ▪ Conservazione dell'energia meccanica. ▪ Conservazione dell'energia totale. 	

MODULO N. 5	TITOLO: CALORE E TEMPERATURA
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Definizione e misura della temperatura. ▪ Dilatazione termica lineare e volumica. ▪ Termometro centigrado, misura della temperatura in scala Celsius e trasformazione in scala Kelvin. 	

MODULO N. 6	TITOLO: LA FISICA APPLICATA ALLO SPORT (MODULO SPORTIVO)
<p>L'AUTOMOBILISMO, FORZE E ACCELERAZIONE</p> <p>CONCETTI COINVOLTI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Forza centripeta ▪ Forza d'attrito ▪ Accelerazione di gravità ▪ Forze apparenti <p>ARGOMENTI TRATTATI:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Calcolo della forza centripeta necessaria a non uscire di strada in curva ▪ L'importanza dell'attrito e la deportanza (carico aereodinamico) ▪ Calcolo del carico aereodinamico necessario a non uscire di strada data la velocità con cui si affronta una curva, la massa dell'auto da corsa, il raggio di curvatura e il coefficiente di attrito. ▪ La G-Force 	

Torino, 08/06/2018

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

Prof. ssa RINALDI MADDALENA
