	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	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. ALISS	INSEGNANTE:	FRANCESCA PIAZZA	
-----------	------------	-------------	-----------------------------	--

LIBRO DI TESTO: WALKER "LA REALTA' E I MODELLI DELLA FISICA" ED PEARSON CODICE ISBN: 9788863645613

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRACTICHE:

MODULO N. 1	MOTO UNIFORME E UNIFORMEMENTE ACCELERATO
<ul style="list-style-type: none"> • La definizione velocità media • Equazione oraria del moto uniforme • Grafici spazio tempo e velocità tempo del moto uniforme • L'accelerazione media • Il moto uniformemente accelerato • Equazione oraria del moto accelerato (dimostrazione) • Formula senza il tempo del moto accelerato (dimostrazione) • Grafici del moto accelerato • Accelerazione di gravità e problemi sulla caduta dei gravi 	

MODULO N. 3	I PRINCIPI DELLA DINAMICA
<ul style="list-style-type: none"> • Primo principio della dinamica e sistemi di riferimento inerziali • Secondo principio della dinamica (problemi vari) • Problemi con la scomposizione di forze sul piano inclinato 	


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

- Terzo principio della dinamica (problemi vari)

MODULO N. 4	VETTORI NEL PIANO CARTESIANO
<ul style="list-style-type: none"> • Scomposizione di un vettore • Rappresentazione di un vettore nel piano cartesiano • Somma e differenza di vettori nel piano cartesiano • Angolo tra due vettori nel piano cartesiano • Esercizi sul secondo principio della dinamica applicabili ai vettori 	

MODULO N. 5	LAVORO E ENERGIA
<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di lavoro compiuto da una forza costante • Lavoro nullo, positivo, negativo • Potenza • Forze conservative e sistemi conservativi • Energia cinetica e potenziale • Teorema dell'energia cinetica • Energia potenziale elastica • Esercizi sulla conservazione dell'energia meccanica 	

MODULO N. 6	CALORIMETRIA
<ul style="list-style-type: none"> • Definizione di calore e temperatura • Scala Celsius e Kelvin 	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	<h1 style="color: red;">PROGRAMMA SVOLTO</h1>	Cod. Mod. DS-005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2 Rev.00 01.09.2016

- Dilatazione lineare e volumica dei corpi
- Equivalente meccanico del calore e caloria (mulinello di Joule)
- Calore specifico e capacità termica
- Equilibrio termico tra due corpi

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE	SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA
VERIFICA SPERIMENTALE DEL SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA CON LA ROTAIA A CUSCINO D'ARIA	

Torino, __31__/_5__/_2019__

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

Francesca Piazza
