

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

LIBRO DI TESTO: FISICA, MODELLI TEORICI E PROBLEM SOLVING-PRIMO BIENNIO, JAMES WALKER, ED. LINK

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: GRANDEZZE FISICHE
<ol style="list-style-type: none"> 1) Metodo scientifico 2) Grandezze fisiche e unità di misura 3) Prefissi per multipli e sottomultipli e relative equivalenze 4) Grandezze fisiche fondamentali e derivate, Sistema Internazionale di unità di misura 5) Misure di lunghezze, aree e volumi 6) Misure di massa 7) Densità di una sostanza 	

MODULO N. 2	TITOLO: RAPPRESENTAZIONE SCIENTIFICA DEI RISULTATI DI UN ESPERIMENTO
<ol style="list-style-type: none"> 1) Operazioni con le potenze di 10 2) Notazione scientifica 3) Arrotondamento di un numero decimale 4) Ordine di grandezza 5) Sensibilità e portata di uno strumento 6) Valore medio 7) Errore di una misura: errore assoluto, relativo e percentuale 	

	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		Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 3	TITOLO: CARATTERISTICHE DELLE LEGGI FISICHE
<ol style="list-style-type: none"> 1) Leggi fisiche e formule inverse 2) Rappresentazione mediante tabelle, mediante formule, mediante grafici. 3) Pendenza di una retta 4) Grandezze proporzionali; formule e rappresentazione nella proporzionalità diretta, correlazione lineare, proporzionalità inversa, e proporzionalità quadratica. 5) Rappresentazioni grafiche. 	

MODULO N. 4	TITOLO: LE FORZE
<ol style="list-style-type: none"> 1) Grandezze fisiche scalari e vettoriali 2) Rappresentazione di vettori e operazioni sui vettori: prodotto di un numero per un vettore, somma, differenza, composizione vettoriale con il metodo del parallelogramma; Scomposizione di un vettore lungo due direzioni perpendicolari; calcolo delle componenti di un vettore, funzioni trigonometriche seno e coseno 3) Le forze, forze di contatto e forze a distanza; l'unità di misura delle forze; il dinamometro. 4) Forza peso, differenza tra massa e peso; rappresentazione e determinazione della forza peso. 5) Forza elastica: pesi e allungamenti elastici; costante elastica; forza di richiamo, legge di Hooke. 6) Forza di attrito. Attrito radente, volvente e viscoso. Forza di primo distacco, coefficiente di attrito statico e forza di attrito statico. 	

MODULO N. 5	TITOLO: STATICA DEI CORPI RIGIDI
<ol style="list-style-type: none"> 1) Baricentro: centro di simmetria di un corpo, ricerca del baricentro; equilibrio stabile instabile e indifferente; stabilità di un corpo appoggiato. 2) Reazioni vincolari 3) Equilibrio su un piano inclinato 4) Momento di una forza, braccio della forza, rotazioni orarie e antiorarie. 5) Equilibrio rispetto alla rotazione 6) Le leve, leve di primo secondo e terzo genere. 	

	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		Rev.00 01.09.2016

MODULO N. 6	TITOLO: STATICA DEI FLUIDI
1) Densità di una sostanza 2) Definizione di pressione e unità misura 3) Principio di Pascal e sollevatore idraulico 4) Pressione atmosferica 5) Cenni sulla legge di Stevino, legge di Archimede e galleggiamento dei corpi.	

Torino, 05 / 06 /2019

Il Docente

I Rappresentanti di Classe
