

	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 2017/2018

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

CLASSE:	I	SEZ. B	INSEGNANTI:	VANDONI LAURA
---------	---	--------	-------------	----------------------


LIBRO DI TESTO: “ LA REALTA’ ED I MODELLI DELLA FISICA ” WALKER

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: LA MISURA
<ul style="list-style-type: none"> • La genesi e le fasi del metodo scientifico. • Le unità di misura del SI. • Le equivalenze. • Il concetto di ordine di grandezza. • Le cifre significative. • La portata e la sensibilità di uno strumento di misura. • Il concetto di errore di misura, di errore assoluto, relativo, percentuale. • La definizione di media, di semi-dispersione, di varianza. • Metodi per rappresentare un fenomeno fisico. • Relazioni tra grandezze: proporzionalità diretta, inversa e quadratica. 	

MODULO N. 2	TITOLO: I VETTORI
<ul style="list-style-type: none"> • La definizione di grandezza fisica scalare e vettoriale. • Vettore e componenti cartesiane di un vettore. • Il vettore opposto. • Somma e sottrazione di vettori. • Introduzione seno e coseno. • Prodotto scalare e vettoriale. 	

MODULO N. 3	TITOLO: LE FORZE E L’EQUILIBRIO
<ul style="list-style-type: none"> • Il concetto di forza, le caratteristiche generali e l’unità di misura. • Il significato di baricentro. • Le caratteristiche e la legge della forza peso. • Massa e peso e relative unità di misura. • Le caratteristiche e la legge della forza elastica. Il dinamometro. • <i>La forza elastica negli attrezzi per l’allenamento in palestra.</i> • Le caratteristiche della forza d’attrito, in particolare della forza d’attrito radente. 	

	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		Rev.00 01.09.2016

- Equilibrio del punto materiale. Risultante delle forze.
- *Le forze opposte ed il tiro alla fune.*
- La reazione vincolare.
- Il piano inclinato e l'equilibrio sul piano inclinato.
- Momento della forza.
- Momento di una coppia di forze.
- Condizioni di equilibrio del corpo rigido.
- Centro di massa ed equilibrio.
- Le leve.
- *Le leve del corpo, le leve nelle arti marziali.*

MODULO N. 4	TITOLO: FLUIDI
<ul style="list-style-type: none"> • Fluidi • Definizione di pressione ed unità di misura. 	

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N.1	TITOLO: L'ERRORE DI MISURA
MISURAZIONE DI UN OGGETTO ASSEGNATO ED ANALISI DEI DATI.	

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: LA LEGGE DI HOOKE
MISURAZIONE IN LABORATORIO DELL'ALLUNGAMENTO DI UNA MOLLA A CAUSA DI UNA MASSA APPESA ED ANALISI DEI DATI.	

Torino, _07_/_06_/2018__

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
