

	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: 1	SEZ. ASA	INSEGNANTE:	RINALDI MADDALENA
------------------	-----------------	--------------------	--------------------------

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

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

UNITÀ 1	TITOLO: GRANDEZZE FISICHE
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Arrotondamento di un numero. ▪ Unità di misura del S.I. ▪ Notazione scientifica. ▪ Equivalenze. ▪ Strumenti di misura: portata e sensibilità. ▪ La densità. ▪ Le cifre significative e il loro utilizzo nei calcoli. ▪ Errori di misura: assoluto, relativo e percentuale. ▪ Valore medio e semidispersione. ▪ Misure indirette: somma e differenza, prodotto e quoziente. ▪ Rappresentazione di un fenomeno fisico: dati in tabella e come costruire un grafico. ▪ Pendenza di una retta. ▪ Le relazioni fra grandezze fisiche: proporzionalità diretta, inversa, quadratica. 	

UNITÀ 2	TITOLO: I VETTORI
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Grandezze scalari e vettoriali ▪ Operazioni con i vettori: <ul style="list-style-type: none"> a. somma con il metodo punta-coda b. metodo del parallelogramma c. differenza di vettori d. prodotto di un vettore per un numero ▪ Il vettore spostamento: come sommare due o più spostamenti utilizzando il metodo punta-coda ▪ Come sommare i vettori-forza con il metodo del parallelogramma ▪ Le componenti cartesiane di un vettore. ▪ Funzioni goniometriche definite come rapporti fra i lati di un triangolo rettangolo. 	

	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. 2 di 2 Rev.00 01.09.2016

UNITÀ 3	TITOLO: LE FORZE E L'EQUILIBRIO DI UN CORPO RIGIDO
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Rappresentazione vettoriale di una forza. ▪ Somma vettoriale e composizione di forze. ▪ La forza – peso ▪ La forza elastica: legge di Hooke ▪ Le forze di attrito: radente statico, radente dinamico, volvente e viscoso ▪ Statica del punto materiale ▪ Equilibrio di un punto materiale su un piano inclinato ▪ Momento di una forza ▪ Equilibrio di un'asta ▪ Le leve: primo, secondo e terzo genere ▪ Il baricentro: come determinare il baricentro di due sferette collegate da un'asta ▪ L'equilibrio di un corpo appoggiato e di un corpo appeso 	

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: LA DENSITÀ
Obiettivo dell'esperienza di laboratorio: ricavare la densità di alcuni cilindri metallici	

Torino, 08/06/2018

Il Docente

I Rappresentanti di Classe

Prof. ssa RINALDI MADDALENA
