

	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 3	Rev.00 01.09.2016

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2017/2018

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

CLASSE:	1	SEZ. D	INSEGNANTI:	GAGLIARDI GIANLUCA	DI GIROLAMO GIULIANO (ITP)
---------	---	--------	-------------	-------------------------------	---------------------------------------

LIBRO DI TESTO:	RUFFO-LANOTTE -- FISICA LEZIONI E PROBLEMI 1 -- ZANICHELLI
-----------------	--

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE
<ul style="list-style-type: none"> - LE UNITÀ DI MISURA E IL SISTEMA INTERNAZIONALE - LA MISURA DI SPAZI E TEMPI - LA MISURA DELLA MASSA - LA DENSITÀ DI UNA SOSTANZA - LA NOTAZIONE SCIENTIFICA - L'INCERTEZZA DI UNA MISURA - CIFRE SIGNIFICATIVE ED ERRORI SULLE MISURE INDIRETTE 	

MODULO N. 2	TITOLO: LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI
<ul style="list-style-type: none"> - LA RAPPRESENTAZIONE DI UN FENOMENO FISICO - I GRAFICI CARTESIANI - PROPORZIONALITÀ DIRETTA E CORRELAZIONE LINEARE - ALTRE RELAZIONI MATEMATICHE - GRAFICI ED ERRORI 	

MODULO N. 3	TITOLO: I VETTORI E LE FORZE
<ul style="list-style-type: none"> - GLI SPOSTAMENTI ED I VETTORI - OPERAZIONI CON I VETTORI - LA SCOMPOSIZIONE DI UN VETTORE - LE FORZE 	

	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

- GLI ALLUNGAMENTI ELASTICI
- LE OPERAZIONI SULLE FORZE
- LE FORZE DI ATTRITO

MODULO N. 4	TITOLO: L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI
--------------------	--

- L'EQUILIBRIO DI UN CORPO
- L'EQUILIBRIO E L'ATTRITO
- IL MOMENTO DI UNA FORZA
- LE COPPIE DI FORZE
- LE MACCHINE SEMPLICI
- IL BARICENTRO

MODULO N. 5	TITOLO: L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI
--------------------	--

- LA PRESSIONE
- LA PRESSIONE NEI LIQUIDI
- IL PRINCIPIO DI PASCAL
- I VASI COMUNICANTI
- LA PRESSIONE ATMOSFERICA
- LA SPINTA DI ARCHIMEDE

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: LA DENSITÀ DEI CORPI
---------------------------	-------------------------------------

CON UN CILINDRO GRADUATO È STATA RICAVATA DENSITÀ E VOLUME DI DIVERSI MATERIALI ATTRAVERSI L'INNALZAMENTO DEL VOLUME DEL LIQUIDO PRESENTE NEL CILINDRO.

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: IL CALIBRO PARTE I
---------------------------	-----------------------------------

PER INTERAGIRE AL MEGLIO CON LE MISURAZIONI CON IL CALIBRO È STATO RICHiesto DI MISURARE UNA FIGURA GIOMETRICA (LATO ESTERNO ED INTERNO) CALCOLANDO SOLO LA PARTE INTERA DELLA MISURA.

ESERCITAZIONE N. 3	TITOLO: L'ERRORE DI MISURA
---------------------------	-----------------------------------

È STATO CALCOLATO L'ERRORE DI MISURA DI DIVERSI STRUMENTI PRESENTI IN

CLASSE CON DUE TIPI DI METRI, UNO DI LEGNO ED UNO LASER, ED È STATO FATTO IL CALCOLO DELL'ERRORE DELLE MISURAZIONI EFFETTUATE CON ENTRAMBI I METRI

ESERCITAZIONE N. 4 | TITOLO: IL CALIBRO PARTE II

PER MIGLIORARE AL MEGLIO LA LETTURA DELLE MISURE CON IL CALIBRO È STATO RICHiesto DI MISURARE UNA FIGURA GIOMETRICA (LATO ESTERNO ED INTERNO) CALCOLANDO PARTE INTERA E DECIMALE DAL CALIBRO.

ESERCITAZIONE N. 5 | TITOLO: LA DIRETTA PROPORZIONALITÀ

TRAMITE UN DINAMOMETRO POGGIATO SU DI UN ASTA È STATO RICHiesto IL CALCOLO DELLA DIRETTA PROPORZIONALITÀ DI QUEST'ULTIMO ALL'AGGIUNGERE DI PESETTI DEL MEDESIMO PESO, TROVANDO LA RELAZIONE TRA LA FORZA PESO E IL PESO.

ESERCITAZIONE N. 6 | TITOLO: COEFFICIENTE DI ELASTICITÀ

CON UNA MOLLA ELASTICA POGGIATA SU DI UN ASTA È STATO TROVATO IL COEFFICIENTE DI ELASTICITÀ CARICANDO LA MOLLA CON DEI PESI.

ESERCITAZIONE N. 7 | TITOLO: ATTRITO STATICO E DINAMICO

CON UN DINAMOMETRO È STATO CHIESTO DI CALCOLARE GLI ATTRITI CON DIVERSE MASSE E DIVERSE SUPERFICI PER SENSIBILIZZARE L'ALUNNO ALLA FORZA D'ATTRITO CHE SI SVILUPPA IN DIVERSI CASI E CONDIZIONI.

ESERCITAZIONE N. 8 | TITOLO: CRONOMETRO

PER IL MODULO SPORTIVO È STATO SPIEGATO L'UTILIZZO E L'USO DEL CRONOMETRO NELLE GARE SPORTIVE E NEI DIVERSI SPORT, CON UN PICCOLO TEST DI CORSA DI ALCUNI ALUNNI E DELLA MISURAZIONE DEI TEMPI E CALCOLO DELL'ERRORE.

Torino, 04/06/2018

I Docenti

Giuseppe Gagliardi
Delfino Giubbe

I Rappresentanti di Classe

Lorenzo Thomas Moro
Belim Hahibaj