

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod.	DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 1 di 2	Rev.01 23.05.2022

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

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

CLASSE: 1	SEZ. A-LS	INSEGNANTI:	ROMEO MARIA RITA	
-----------	--------------	-------------	---------------------	--

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

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRATICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: GRANDEZZE FISICHE
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
1) OPERAZIONI CON LE POTENZE DI 10. 2) NOTAZIONE SCIENTIFICA. 3) ARROTONDAMENTO DI UN NUMERO DECIMALE. 4) ORDINE DI GRANDEZZA DI UN NUMERO. 5) SENSIBILITÀ E PORTATA DI UNO STRUMENTO. 6) VALORE MEDIO. 7) ERRORE DI UNA MISURA: ERRORE ASSOLUTO, RELATIVO E PERCENTUALE. 8) CIFRE SIGNIFICATIVE ED ERRORI NELLE MISURE INDIRETTE.	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 2 di 2 Rev.01 23.05.2022

MODULO N. 3	TITOLO: CARATTERISTICHE DELLE LEGGI FISICHE
1) LEGGI FISICHE E FORMULE INVERSE. 2) RAPPRESENTAZIONE MEDIANTE TABELLE, MEDIANTE FORMULE E 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
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 PUNTA-CODA E CON LA REGOLA DEL PARALLELOGRAMMA; SCOMPOSIZIONE DI UN VETTORE LUNGO DUE DIREZIONI PERPENDICOLARI; CALCOLO DELLE COMPONENTI DI UN VETTORE, FUNZIONI GONIOMETRICHE SENO, COSENO E TANGENTE. 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. ATTRITO RADENTE STATICO E DINAMICO, FORZA DI PRIMO DISTACCO, COEFFICIENTI DI ATTRITO STATICO E DINAMICO.	

MODULO N. 5	TITOLO: EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI
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) LEVE DI PRIMO, SECONDO E TERZO GENERE.	

MODULO N. 6	TITOLO: LE FORZE APPLICATE ALLO SPORT
1) LE FORZE OPPOSTE NEL TIRO ALLA FUNE. 2) LE LEVE NEL CORPO UMANO. 3) L'ATTRITO STATICO E DINAMICO NELLE GARE DA CORSA.	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Pag. 3 di 2 Rev.01 23.05.2022

MODULO N. 7	TITOLO: EQUILIBRIO DEI FLUIDI
1) DENSITÀ DI UNA SOSTANZA. 2) DEFINIZIONE DI PRESSIONE E UNITÀ DI MISURA. 3) PRESSIONE ATMOSFERICA. 4) PRESSIONE NEI LIQUIDI, LEGGE DI STEVINO. 5) PRINCIPIO DI PASCAL E SOLLEVATORE IDRAULICO. 6) LEGGE DI ARCHIMEDE.	

MODULO N. 8	TITOLO: CINEMATICA (CENNI)
1) VELOCITÀ E MOTO RETTILINEO UNIFORME. 2) ACCELERAZIONE E MOTO RETTILINEO UNIFORMEMENTE ACCELERATO.	

MODULO N. 9	TITOLO: EDUCAZIONE CIVICA - RISCALDAMENTO GLOBALE
1) CAUSE E CONSEGUENZE DEL RISCALDAMENTO GLOBALE. 2) MISURE PER FRENARE IL RISCALDAMENTO GLOBALE.	

2. ATTIVITÀ DI LABORATORIO:

ESERCITAZIONE N.	TITOLO:
/	

ESERCITAZIONE N.	TITOLO:
/	

ESERCITAZIONE N.	TITOLO:
/	

	SISTEMA DI GESTIONE INTEGRATO QUALITÀ-ACCREDITAMENTO <small>UNI EN ISO 9001:2015 - MANUALE OPERATIVO ACCREDITAMENTO</small>	PROGRAMMA SVOLTO	Cod. Mod. DS005
	I.I.S. PRIMO LEVI		Rev.01 23.05.2022

--

ESERCITAZIONE N.	TITOLO:
/	

Torino, 06/ 06/ 2022

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
