

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

PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

DISCIPLINA:	Fisica
-------------	--------

CLASSE: II	SEZ. ASA	INSEGNANTE:	Arcari Chiara
------------	----------	-------------	---------------

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

1. ATTIVITÀ TEORICHE/PRACTICHE:

MODULO N. 1	TITOLO: ELEMENTI DI FISICA
RIPASSO DEI PRINCIPALI ARGOMENTI SVOLTI DALLA CLASSE IL PRIMO ANNO SCOLASTICO (GRANDEZZE FISICHE, FORZE E VETTORI ECC.)	

MODULO N. 2	TITOLO: EQUILIBRIO DEI FLUIDI
<ul style="list-style-type: none"> ● CONCETTO DI DENSITÀ; ● CONCETTO DI PRESSIONE; ● PRESSIONE ATMOSFERICA; ● LEGGE DI STEVINO; ● LEGGE DI PASCAL; ● LEGGE DI ARCHIMEDE E APPLICAZIONI 	

MODULO N. 3	TITOLO: CINEMATICA - MOTO RETTILINEO UNIFORME
<ul style="list-style-type: none"> ● INTRODUZIONE ALLA CINEMATICA ● LA VELOCITÀ MEDIA ● EQUAZIONE ORARIA DEL MOTO UNIFORME ● GRAFICI SPAZIO TEMPO E VELOCITÀ TEMPO DEL MOTO UNIFORME 	

	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. 4	TITOLO: CINEMATICA - MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO E CADUTA LIBERA
<ul style="list-style-type: none"> ● L'ACCELERAZIONE MEDIA ● IL MOTO UNIFORMEMENTE ACCELERATO ● EQUAZIONE ORARIA DEL MOTO ACCELERATO ● EQUAZIONE DELLA VELOCITÀ NEL MOTO ACCELERATO ● FORMULA SENZA IL TEMPO DEL MOTO ACCELERATO ● GRAFICI SPAZIO TEMPO, VELOCITÀ TEMPO E ACCELERAZIONE TEMPO DEL MOTO ACCELERATO ● ACCELERAZIONE DI GRAVITÀ E PROBLEMI SULLA CADUTA DEI GRAVI 	

MODULO N. 5	TITOLO: DINAMICA
<ul style="list-style-type: none"> ● INTRODUZIONE ALLA DINAMICA ● PRIMO PRINCIPIO DELLA DINAMICA ● SISTEMI DI RIFERIMENTO INERZIALI E NON INERZIALI ● SECONDO PRINCIPIO DELLA DINAMICA (PROBLEMI VARI) ● TERZO PRINCIPIO DELLA DINAMICA (PROBLEMI VARI) ● APPLICAZIONI DEI TRE PRINCIPI: CADUTA IN UN FLUIDO, PIANO INCLINATO, CORPI A CONTATTO E CORPI COLLEGATI 	

2. ATTIVITÀ LABORATORIALI/PRATICHE CON LA LIM IN CLASSE:

ESERCITAZIONE N. 1	TITOLO: IN PRESSIONE (SIMULAZIONI INTERATTIVE PHET COLORADO)
<ul style="list-style-type: none"> ● USO DEL MANOMETRO ● VARIAZIONE DELLA PRESSIONE AL VARIARE DELLA PROFONDITÀ ● VARIAZIONE DELLA PRESSIONE AL VARIARE DELLA DENSITÀ E DEL PIANETA ● DETERMINAZIONE DELLA DENSITÀ DEL FLUIDO ● DETERMINAZIONE DELL'ACCELERAZIONE GRAVITAZIONALE DEL PIANETA 	

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

ESERCITAZIONE N. 2	TITOLO: UOMO MOBILE (SIMULAZIONI INTERATTIVE PHET COLORADO)
<ul style="list-style-type: none"> ● COSTRUZIONE DEI GRAFICI SPAZIO TEMPO, VELOCITÀ TEMPO E ACCELERAZIONE TEMPO IN RELAZIONE AL MOVIMENTO DELL'UOMO MOBILE ● OSSERVAZIONE DEL MOTO DATA LA LEGGE ORARIA ● OSSERVAZIONE DELLA COSTRUZIONE DEI GRAFICI DATA LA LEGGE ORARIA 	

ESERCITAZIONE N. 3	TITOLO: FORZE E MOTO (SIMULAZIONI INTERATTIVE PHET COLORADO)
<ul style="list-style-type: none"> ● OSSERVAZIONE MOTO E FORZE APPLICATE AD UN CORPO ● OSSERVAZIONE MOTO E RISULTANTE ● OSSERVAZIONE MOTO SENZA ATTRITO (VELOCITÀ COSTANTE) ● OSSERVAZIONE MOTO CON ATTRITO E DECELERAZIONE 	

Torino, ___/___/___

I Docenti

I Rappresentanti di Classe
