

**ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE**  
**“TECNICO PROFESSIONALE MARGARITONE” – AREZZO**  
**PROGRAMMAZIONE ANNO SCOLASTICO 2023/2023**

<i>PROF</i>	<i>DOCENTE DI</i>	<i>CLASSE</i>	<i>INDIRIZZO</i>	<i>N° ORE</i>
<b>BRAZZETTI</b>	<b>ANTONIO</b>	<b>2 OPE</b>	<b>ISIS</b>	<b>3 SETTIMANALI</b>

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>OBBIETTIVI/COMPETENZE</b>	<b>METODI</b>	<b>PROVE</b>
Moduli contenuti nel libro di testo “IL quaderno della Fisica”	Ripasso in generale del programma svolto nell’anno precedente	Conoscere un sistema di riferimento , saper calcolare la velocità e l’accelerazione conoscendo i concetti di direzione, verso e spostamento, concetto di moto circolare unif. e acc	Lezioni frontali uso del laboratorio uso e della LIM ,  esempi pratici riportati alla vita reale. Uso dei social come mezzo di comunicazione e diffusione dati. (telegram e Whatsapp)	Scritte orali e pratiche Se possibile con valutazione sommativa .
Cinematica	Ripasso dei moti rettilineo uniforme e uniformemente accelerato e moto circolare			
Dinamica	Lo studio del moto attraverso le cause (forze) che lo provocano. Primo secondo e terzo principio della dinamica	Conoscere bene il moto rettilineo unif. e acc saper calcolare velocità e acc in funzione della massa e della forza ,distinguere tra massa e peso e collegare e comprendere il comportamento di un corpo soggetto ad un sistema di forze con risultante diversa da zero.		
Il Lavoro e l’energia meccanica	Il lavoro compiuto da una forza,definizione di potenza, concetto di energia (pot. gravitazionale, elastica, cinetica) Conservazione dell’energia	Saper applicare le formule per il calcolo del lavoro e dell’energia, collegare il concetto di lavoro all’energia, saper interpretare le varie trasformazioni con collegamenti ad esempi pratici.		

I fluidi	Concetto di pressione, Stevino, Pascal, Archimede, Torricelli, I Vasi comunicanti	Formule e unita di misura	Esempi pratici	
----------	--	------------------------------	-------------------	--

Insegnante Prof. Brazzetti Antonio

Rappresentanti :

Data :29/05/2024