

ISIT - MANZETTI
PROGRAMMAZIONE
EDUCATIVA E DIDATTICA ANNUALE
A.S. 2019/2020

Materia: **FISICA**

Classi: **1° CAT** Professore: **Alessandro MEO**

Moduli	Contenuti analitici	Tempi
<i>Modulo 0</i> Parte introduttiva generale	<ul style="list-style-type: none"> X Le principali grandezze fisiche X Le misure e i relativi errori X unità di misura nel S.I. X esperienza laboratorio su errori nelle misure X cifre significative X Distinzione fra grandezze scalari e vettoriali X Rappresentazione e operazioni con i vettori X Il metodo scientifico 	1°q
verifica	Scritta e prova pratica	
<i>Modulo 1</i> Cinematica	<ul style="list-style-type: none"> X Introduzione ai sistemi di riferimento inerziali X Velocità media X Moto rettilineo uniforme X Accelerazione media - gravità X Moto uniformemente accelerato X esperienza di laboratorio sui moti 	1°q
Verifica	Scritta e prova pratica	
<i>Modulo 2</i> Dinamica	<ul style="list-style-type: none"> X Concetto di forza X i vettori X Tipi di forze: peso, elastica, di attrito X Principi della dinamica X esperienza di laboratorio su attrito 	1° e 2°q
Verifica	Orale e prova pratica	
<i>Modulo 3</i> Equilibrio	<ul style="list-style-type: none"> X Equilibrio del punto materiale X Equilibrio del corpo rigido X Momento di una forza X Vincoli, Leve, Baricentro X esperienza di laboratorio da definire 	2°q
Verifica	Orale e prova pratica	

<p><i>Modulo 4</i> Leggi di conservazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> X Il lavoro X La potenza X Forme di energia X Conservazione dell'energia meccanica X esperienza di laboratorio da definire 	<p>2°q</p>
<p>Verifica</p>	<p>Scritta e prova pratica</p>	