

ISIT - MANZETTI
PROGRAMMAZIONE
EDUCATIVA E DIDATTICA ANNUALE

A.S. 2019/2020

Materia: FISICA Classi: 1^e IT Professore: Fabrizio ROSCIO

Programmazione annuale

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 Notazione scientifica e ordine di grandezza X cifre significative X Il metodo scientifico 	1 ^o q (20 moduli)
Verifiche	1 Verifica scritta, 1 interrogazione orale, 1 prova pratica	
<i>Modulo 1</i> Cinematica	<ul style="list-style-type: none"> X Distinzione fra grandezze scalari e vettoriali X Rappresentazione e operazioni con i vettori X Introduzione ai sistemi di riferimento inerziali X Velocità media X Moto rettilineo uniforme X Accelerazione media - gravità X Moto uniformemente accelerato 	1 ^o q (22 moduli)
Verifiche	2 Verifiche scritte, 1 interrogazione orale, 2 prove pratiche	
<i>Modulo 2</i> Dinamica	<ul style="list-style-type: none"> X Concetto di forza X 1^o, 2^o, 3^o principio X Tipi di forze: peso, elastica, di attrito 	1 ^o e 2 ^o q (16 moduli)
Verifiche	1 Verifica scritta, 1 interrogazione orale, 1 prova pratica	

<i>Modulo 3</i> Equilibrio	<ul style="list-style-type: none"> X Equilibrio del punto materiale X Equilibrio del corpo rigido X Equilibrio sul piano inclinato X Vincoli, Leve, Baricentro 	2°q (16 moduli)
Verifiche	1 Verifica scritta, 1 interrogazione orale, 1 prova pratica	

<i>Modulo 4</i> Leggi di conservazione	<ul style="list-style-type: none"> X Il lavoro X La potenza X Energia cinetica e teorema relativo X Energia potenziale X Legge di conservazione dell'energia meccanica X Legge di conservazione della quantità di moto X urti elastici e anelastici 	2°q (20 moduli)
Verifiche	1 Verifica scritta, 1 interrogazione orale, 2 prove pratiche	