

ISIT - MANZETTI
PROGRAMMAZIONE
EDUCATIVA E DIDATTICA ANNUALE

A.S. 2019/2020

Materia: FISICA Classi: 2^e IT Professore: Fabrizio ROSCIO

Programmazione annuale

Moduli	Contenuti analitici	Tempi
<i>Modulo 1</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 	1°q (20 moduli)
Verifiche	1 Verifica scritta, 1 interrogazione orale, 2 prove pratiche	
<i>Modulo 2</i> Il Calore	<ul style="list-style-type: none"> x La temperatura: misura e scale x Dilatazione termica x Propagazione del calore x Capacità termica e calore specifico x Cambiamenti di stato x Leggi dei gas x Principi della termodinamica 	1°q (25 moduli)
Verifiche	1 Verifica scritta, 1 interrogazione orale, 2 prove pratiche	
<i>Modulo 3</i> Elettromagnetismo	Elettrostatica: la legge di Coulomb La corrente continua: leggi di Ohm Condensatori e resistenze I campi elettrico e magnetico Esperienze di Ampère, Oersted, Faraday Le correnti indotte e flusso del c.m. Onde elettromagnetiche	2°q (25 moduli)
Verifiche	1 Verifica scritta, 1 interrogazione orale, 2 prove pratiche	

<p><i>Modulo 4</i> Le Onde</p>	<ul style="list-style-type: none"> X Moto circolare uniforme X Accelerazione centripeta X Concetto di onda e caratteristiche fondamentali X Propagazione di un'onda X Esempio di onda meccanica: il suono X Esempio di onda elettromagnetica: la luce 	<p>2°q (10 moduli)</p>
<p>Verifiche</p>	<p>1 Verifica scritta, 1 interrogazione orale, 2 prove pratiche</p>	

<p><i>Modulo 5</i> Ottica Geometrica</p>	<p>Approssimazione: il raggio luminoso Riflessione, rifrazione, diffrazione, interferenza. Specchi piani e curvi Lenti sottili: convergenti e divergenti</p>	<p>2°q (10 moduli)</p>
<p>Verifiche</p>	<p>1 Verifica scritta, 1 interrogazione orale, 1 prova pratica</p>	