



# PIO XII

RMTD545007 *Amministrazione Finanza e Marketing – Sistemi Informativi Aziendali*  
RMTL395001 *Costruzioni, Ambiente e territorio*  
064382118  
RMPSVP500H *Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate*

00159 ROMA - via Galla Placidia, 63  
Tel 064381465 – Fax

info@istitutoscolasticopioxii.it

## PROGRAMMA DIDATTICO ANNUALE

Anno Scolastico 2018/2019

MATERIA	FISICA
CLASSE	II
INDIRIZZO	LSOSA
DOCENTE	MANCINI FEDERICA

LIBRO DI TESTO	Walker James S. –Realtà ed i modelli della fisica-LINX
----------------	--

<b>MODULO N. 1</b>	<b>Contenuti cognitivi U.D.</b>
Titolo: L'energia e le sue forme	U.A.1 L'energia e le sue forme U.A.2 Lavoro ed energia cinetica U.A.3 Energia potenziale ed energia meccanica U.A.4 Conservazione dell'energia, U.A.5 Lavoro e calore,

<b>MODULO N. 2</b>	<b>Contenuti cognitivi U.D.</b>
Titolo: L'elettricità	U.A.1 I fenomeni di elettrizzazione e le cariche elettriche U.A.2 La legge di Coulomb e il campo elettrico U.A.3 Le leggi di Ohm e la resistenza elettrica

<b>MODULO N. 3</b>	<b>Contenuti cognitivi U.D.</b>
--------------------	---------------------------------

Titolo:	U.A.1 I magneti e i campi magnetici
Il magnetismo	U.A.2 Azione dei campi magnetici sulle correnti e intensità del campo magnetico
	U.A.3 L'induzione elettromagnetica e la corrente alternata

<b>MODULO N. 4</b>	<b>Contenuti cognitivi U.D.</b>
Titolo:	U.A.1 Oscillazioni e onde
Il suono e la luce	U.A.2 Parametri caratteristici delle onde
	U.A.3 Il suono e le sue caratteristiche
	U.A.4 Luce, materia e calore