



COMPLESSO SCOLASTICO INTERNAZIONALE

GIOVANNI PAOLO II

Programma Annuale

ISTITUTO TECNICO PER IL TURISMO

CLASSE: I

MATERIA: Fisica

Modulo n° 1	Contenuti Cognitivi
Come misurare e rappresentare i dati	1.1 Il metodo scientifico 1.2 La misura 1.3 Come presentare i dati scientifici

Modulo n° 2	Contenuti Cognitivi
Il movimento	2.1 La distanza e lo spostamento 2.2 La velocità 2.3 L'accelerazione 2.4 Diversi tipi di moto

Modulo n° 3	Contenuti Cognitivi
Le forze	3.1 Le forze (generalità) 3.2 Il primo e il secondo principio della dinamica 3.3 Il terzo principio della dinamica e la quantità di moto 3.4 Le forze fondamentali

Modulo n° 4	Contenuti Cognitivi
--------------------	----------------------------

Le forze nei fluidi	<p>4.1 La pressione nei fluidi</p> <p>4.2 La forza e la pressione nei fluidi</p> <p>4.3 Il galleggiamento</p>
---------------------	---

Modulo n° 5	Contenuti Cognitivi
Lavoro, potenza ed energia	<p>5.1 Il lavoro e la potenza</p> <p>5.2 Il lavoro e le macchine</p> <p>5.3 L'energia e le sue forme</p> <p>5.4 La trasformazione e la conservazione dell'energia</p>

Modulo n° 6	Contenuti Cognitivi
Temperatura ed energia termica	<p>6.1 Gli stati della materia</p> <p>6.2 Le leggi dei gas</p> <p>6.3 I passaggi di stato</p> <p>6.4 Il calore e l'equilibrio termico</p> <p>6.5 L'energia termica e la termodinamica</p> <p>6.6 La propagazione del calore</p>

Modulo n° 7	Contenuti Cognitivi
Onde meccaniche e suono	<p>7.1 Le onde meccaniche</p> <p>7.2 Il comportamento delle onde meccaniche</p> <p>7.3 Il suono</p>

Modulo n° 8	Contenuti Cognitivi
--------------------	----------------------------

Elettricità e magnetismo	8.1 La carica elettrica e l'elettrostatica 8.2 La corrente elettrica 8.3 Campi magnetici ed elettromagnetismo
--------------------------	---

Modulo n° 9	Contenuti Cognitivi
Onde e luce	9.1 Le onde elettromagnetiche 9.2 Lo spettro elettromagnetico 9.3 L'ottica

