

A.S. 2021/2022

PROGRAMMAZIONE DI FISICA

Materia:	FISICA
Classe:	III SPORTIVO – IV ARTISTICO E SPORTIVO
Insegnante/i:	CITI GIULIA
Libri di testo:	L'Amaldi per i licei scientifici.blu Meccanica e termodinamica – Volume 1

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
0. RIPASSO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Grandezze scalari e grandezze vettoriali 2. Operazioni con i vettori 3. Le forze 4. Velocità e accelerazione 5. Moto rettilineo uniforme 6. Moto uniformemente accelerato 7. I principi della dinamica
1. LAVORO E ENERGIA	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il lavoro di una forza 2. La potenza 3. Energia cinetica e energia potenziale 4. Le forze conservative 5. La forza peso
2. QUANTITA' DI MOTO E URTI	<ol style="list-style-type: none"> 1. La quantità di moto 2. L'impulso di una forza 3. La conservazione della quantità di moto 4. Gli urti: urti elastici e anelastici 5. Il centro di massa
3. LA MECCANICA DEI FLUIDI	<ol style="list-style-type: none"> 1. I fluidi e la pressione 2. Legge di Stevino, Legge di Pascal 3. Legge di Archimede e il galleggiamento 4. La portata di un fluido 5. L'attrito nei fluidi
4. LA TEMPERATURA	<ol style="list-style-type: none"> 1. La scala Kelvin e la scala Celsius 2. L'equilibrio termico e il principio zero della termodinamica 3. La dilatazione termica 4. Le trasformazioni dei gas: trasformazione isobara, isocora e isoterma 5. I gas perfetti
5. IL CALORE E I CAMBIAMENTI DI STATO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Temperatura e calore 2. Il calore specifico 3. Conduzione, convezione e irraggiamento 4. I passaggi tra gli stati di aggregazione: fusione, solidificazione, vaporizzazione, condensazione. 5. Il vapore saturo



ISTITUTO SCOLASTICO GEMELLI 2.0

Scuola Paritaria con D.M. - P.M.I. 29/12/2000
Cod. LITL01500B - LISL015002 - LIPSOH500M



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

6. I PRINCIPI DELLA TERMODINAMICA	<ol style="list-style-type: none">1. Gli scambi di energia tra il sistema e l'ambiente2. Il primo principio della termodinamica3. Cenni sulle macchine termiche e sul secondo principio della termodinamica
--	---