



**LICEO STATALE “CARLO TENCA” - MILANO**

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

## Programma svolto

2022-2023

**Classe:** Quarta L

**Indirizzo di studio:** Liceo Linguistico

**Materia:** Fisica

**Docente:** Orlando Francesca

Programma svolto

**Contenuti:**

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
<b>DINAMICA</b>	Ripasso: Le leggi di Keplero e la legge di gravitazione universale I principi della dinamica I sistemi di riferimento inerziali Le forze di attrito Definizione di lavoro e sua unità di misura (*) Definizione di potenza e sua unità di misura (*) Legame tra lavoro ed energia (*) L'energia potenziale gravitazionale e l'energia cinetica (*) Il principio di conservazione dell'energia meccanica (*)

<p><b>TERMOLOGIA</b></p>	<p>Definizione di temperatura</p> <p>Il termometro e le scale termometriche</p> <p>La dilatazione termica dei corpi</p> <p>Il calore come energia interna di un corpo</p> <p>La capacità termica e il calore specifico</p>
<p><b>LEGGI DEI GAS IDEALI</b></p>	<p>Le leggi di Gay-Lussac</p> <p>La legge di Boyle</p> <p>L'equazione di stato dei gas perfetti</p>
<p><b>LE ONDE</b></p>	<p>Caratteristiche generali di un'onda: ampiezza, periodo, frequenza, lunghezza d'onda, velocità di propagazione e relative unità di misura</p> <p>Moto armonico</p> <p>Onde armoniche</p> <p>Onde trasversali ed onde longitudinali</p> <p>Fenomeni ondulatori</p>
<p><b>LE ONDE SONORE</b></p>	<p>Caratteri distintivi del suono</p> <p>L'eco</p> <p>L'effetto Doppler</p>
<p><b>LA LUCE</b></p>	<p>Le leggi della riflessione e della rifrazione di un raggio di luce</p> <p>La scomposizione della luce bianca</p> <p>Interferenza e diffrazione</p> <p>La natura dualistica della luce</p>

**Attività e testi:**

Teoria ed esercizi dal libro di testo. Materiale prodotto e fornito dall'insegnante. Video presenti in Internet.

Milano, \_\_\_\_\_

**Data ultima modifica:** Mercoledì, 31 Maggio, 2023 - 16:53

**Docente:** orlando.francesca