

 <p>Liceo Scientifico e Classico Ettore Majorana Desio</p>	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 r0 Del 1 settembre 2018 Pagina 1 di 2
---	-------------------------	---

a.s.	2022- 2023	Prof.	<u>M.Erba</u>
classe	<u>4bb</u>	materia	<u>Fisica</u>

Libri di testo	M.Erba - Fisica 2 per il liceo classico – versione CLIL
----------------	--

Programma svolto

L'energia nelle sue varie forme. La conservazione dell'energia. Applicazioni del concetto di energia. L'impulso. La quantità di moto. Il principio di conservazione della quantità di moto. Gravitazione. Leggi di Keplero. Legge di gravitazione universale di Newton.

Modulo CLIL: Temperature and Heat.

- 1) Temperature
- 2) Thermal expansion
- 3) Gas laws
- 4) Heat
- 5) Joule's experiment
- 6) Calorimeter
- 7) Phase changes
- 8) Conduction, convection and radiation

Modulo CLIL: Thermodynamics.

- 1) The kinetic theory of gases
- 2) The first law of thermodynamics
- 3) Thermodynamic transformations
- 4) Thermodynamic cycles and heat engines
- 5) Refrigerators
- 6) The second law of thermodynamics
- 7) Entropy

Modulo CLIL: Waves.

- 1) Mechanical waves
- 2) Harmonic waves
- 3) Interference
- 4) Standing waves
- 5) Sound waves
- 6) Standing waves in organ pipes
- 7) Doppler effect

Data	Firma del docente
------	-------------------



*Liceo Scientifico
e Classico
Ettore Majorana
Desio*

PROGRAMMA SVOLTO

MD 01 05
r0
Del 1 settembre 2018
Pagina 2 di 2

8-6-2023

Firme di due studenti della classe
