

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>		

ANNO SCOLASTICO	2024 - 2025
CLASSE	2G
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE: FISICA
DOCENTE	BELLATI FEDERICO

#### LA SPIEGAZIONE DEL MOVIMENTO

- la dinamica
- il primo principio della dinamica
- il secondo principio della dinamica
- il terzo principio della dinamica
- il pendolo semplice
- la legge di gravitazione universale

#### I PRINCIPI DI CONSERVAZIONE

- il lavoro e l'energia
- l'energia cinetica e relativo teorema
- l'energia potenziale elastica e gravitazionale
- la conservazione dell'energia meccanica
- la potenza
- Moto perpetuo di prima e seconda specie

#### LA TEMPERATURA ED IL CALORE

- la misura della temperatura
- legge fondamentale della termologia e temperatura di equilibrio
- la dilatazione termica
- gli scambi termici ed il calore specifico
- i passaggi di stato
- la propagazione del calore

#### LA TERMODINAMICA E LE MACCHINE TERMICHE

- stato e trasformazioni di un gas
- Il lavoro termodinamico e l'energia interna
- le leggi dei gas
- il primo principio della termodinamica
- le macchine termiche
- il secondo principio della termodinamica

#### LA LUCE

- la propagazione della luce
- la riflessione della luce
- la rifrazione della luce
- la riflessione totale
- le lenti

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 06 maggio 2025	

- la dispersione della luce ed i colori
- la diffrazione

#### ESPERIENZE DI LABORATORIO

Conservazione dell'energia meccanica  
 Temperatura e passaggi di stato  
 Le leggi di Boyle e Gay-Lussac

Menaggio, giugno 2025

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 3 di 3	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	<b>Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO</b>	Versione 06 maggio 2025	

Menaggio, 4/6/25

FIRMA DEGLI ALUNNI

*Enrico...*  
*Luigi Lino...*

FIRMA DOCENTE

*Stefano...*