

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 1 di 3	I. I. S.S. "E. VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 06 maggio 2025	

ANNO SCOLASTICO	2024 - 2025
CLASSE	1G
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE: FISICA
DOCENTE	BELLATI FEDERICO

LE GRANDEZZE e LE LEGGI FISICHE.

Grandezze fisiche e incertezze sperimentali.

La fisica: scopi e campi di applicazione

La misura delle grandezze fisiche

Definizione operativa di una grandezza fisica.

Il sistema internazionale: le grandezze derivate.

Misure di lunghezza, superficie e volume.

La lunghezza; area della superficie; volume.

La massa. Definizione operativa.

La densità.

Caratteristiche di uno strumento di misura. Sensibilità e portata.

Errore assoluto, errore relativo ed errore percentuale.

LE LEGGI FISICHE E LA LORO RAPPRESENTAZIONE

Rappresentazione di fenomeni fisici: tabella, grafico e formula.

Grandezze direttamente proporzionali, inversamente proporzionali, correlate linearmente. Proporzionalità quadratica.

LE FORZE E L'EQUILIBRIO

La forza peso.

La relazione tra peso e massa di un corpo.

La legge di Hooke.

Forze di attrito radente, volvente e viscoso.

Forze e vettori. Grandezze vettoriali e grandezze scalari. I vettori.

Forza risultante: operazioni con i vettori.

Equilibrio di un punto materiale.

Forza di attrito radente.

ESPERIENZE DI LABORATORIO

Isocronismo del pendolo.

La legge di Hooke.

Menaggio, 7 giugno 2025

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

FIRME DEGLI ALUNNI

Stefano Alessio
Giulio Zucchi

FIRMA DOCENTE

Stefano
Bellotti