


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

ANNO SCOLASTICO	2025/2026
CLASSE	1F
MATERIA	SCIENZE INTEGRATE: FISICA
DOCENTE	RUFFINI DAVIDE

LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

- Introduzione alla fisica
- Le unità di misura e il Sistema Internazionale
- Equivalenze
- L'arrotondamento di un numero decimale
- Aree e volumi di figure geometriche fondamentali
- La densità di una sostanza
- La notazione scientifica e l'ordine di grandezza

LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI


- Le rappresentazioni di un fenomeno mediante tabella, formula o grafico
- Proporzionalità diretta
- Correlazione lineare
- Proporzionalità inversa

I VETTORI E LE FORZE

- Differenze fra grandezze scalari e grandezze vettoriali
- Caratteristiche di un vettore: modulo, direzione e verso
- Operazioni con i vettori: somma (metodo punta-coda e del parallelogramma), differenza, moltiplicazione per uno scalare
- Le forze: forza peso, forza normale, tensione, forza elastica, forze di attrito (statico e dinamico), differenza fra massa e peso

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- Definizione di pressione
- La pressione nei liquidi: la legge di Stevino
- Principio di Pascal e relativa applicazione al sollevatore idraulico
- Principio dei vasi comunicanti
- Principio di Archimede

Sistema di gestione per la Qualità UNI EN ISO 9001:2015	Modulo lavoro	Pagina 2 di 1	I. I. S.S. "E VANONI" MENAGGIO 
	Allegato ML 2-08 PROGRAMMA SVOLTO	Versione 10 aprile 2024	

ESPERIENZE DI LABORATORIO

- Verifica sperimentale della legge di Hooke
- Esperimenti sulla pressione atmosferica e spinta di Archimede con la campana di vetro

EVENTUALI ARGOMENTI DI EDUCAZIONE CIVICA TRATTATI

\

EVENTUALI ARGOMENTI DEL CURRICOLO DIGITALE TRATTATI

\

EVENTUALI ARGOMENTI INERENTI LE ATTIVITA' DI ORIENTAMENTO TRATTATI

\

Menaggio, 05/06/2026

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE