

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 2022	

ANNO SCOLASTICO	2021/2022
CLASSE	1M1
MATERIA	FISICA
DOCENTE	MARCO SELVA

LE COSE DA SAPERE DI MATEMATICA

- Le equivalenze.
- Le proporzioni e le percentuali.
- Leggere e disegnare un grafico.
- Proporzionalità diretta e inversa.
- Formule inverse.

LE GRANDEZZE FISICHE

- Le unità di misura del SI.
- La notazione scientifica.
- Area, volume e densità.

LA MISURA

- Gli strumenti di misura.
- L'incertezza delle misure.
- L'incertezza su una misura singola e su più misure (media, errore assoluto, errore relativo e percentuale, media degli scarti e deviazione standard).
- La propagazione delle incertezze.
- Le cifre significative.

VETTORI E FORZE

- Grandezze scalari e vettoriali.
- Le operazioni con i vettori.
- Calcolo delle componenti di un vettore (seno e coseno di un angolo).
- Forza peso, forza elastica e forze d'attrito (attrito radente statico e dinamico, viscoso e volvente).

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 2022	

L'EQUILIBRIO DI UN CORPO

- Il punto materiale e il corpo rigido.
- L'equilibrio del punto materiale.
- L'equilibrio sul piano inclinato e pendenza.

L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

- La pressione.
- Il principio di Pascal e il torchio idraulico.
- La legge di Stevino e la pressione atmosferica.
- La legge di Archimede.

CINEMATICA

- Traiettoria e grafico spazio tempo.
- La velocità media e la velocità istantanea.
- La legge oraria del moto rettilineo uniforme.

Menaggio, _____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
