

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	3L
MATERIA	FISICA
DOCENTE	MARCO SELVA

I MOTI NEL PIANO

- Posizione, spostamento, velocità e accelerazione.
- Il moto del proiettile
- Il moto circolare
- Il moto armonico

I PRINCIPI DELLA DINAMICA

- I tre principi della dinamica
- Le forze vincolari
- La dinamica del moto circolare
- I sistemi di riferimento inerziali e non inerziali.

L'ENERGIA MECCANICA

- L'energia
- Il lavoro e il teorema dell'energia cinetica
- La potenza
- L'energia potenziale gravitazionale
- Le forze conservative e la conservazione dell'energia.
- Le forze non conservative.

LA QUANTITÀ DI MOTO

- La quantità di moto e l'impulso di una forza
- La conservazione della quantità di moto
- Il moto del centro di massa
- Gli urti in una dimensione

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	

LA DINAMICA ROTAZIONALE

- Il momento di inerzia
- L'energia cinetica rotazionale
- La rotazione di un corpo rigido
- Il momento angolare e il momento della forza

LA GRAVITAZIONE UNIVERSALE

- Il sistema solare tolemaico e copernicano.
- Le tre leggi di Keplero.
- La legge di gravitazione universale
- L'energia potenziale gravitazionale
- Le orbite dei satelliti e la velocità di fuga

TERMOLOGIA E TERMODINAMICA (introduzione)

- La temperatura, il calore e i passaggi di stato
- I gas perfetti, le variabili di stato e l'equazione di stato dei gas perfetti

Menaggio, _____

FIRMA DEGLI ALUNNI

FIRMA DOCENTE
