



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	2020-2021
CLASSE	2L
MATERIA	Fisica
DOCENTE	Crocco Stefano

## ARGOMENTI SVOLTI IN DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

- Accelerazione e principi della dinamica:
  - accelerazione media ed istantanea
  - legge dell'accelerazione
  - grafico velocità-tempo
  - spostamento come area sotto il grafico velocità-tempo
  - principi della dinamica
- Moto rettilineo uniformemente accelerato:
  - legge oraria del moto rettilineo uniformemente accelerato
  - legge della velocità del moto rettilineo uniformemente accelerato
  - grafico spazio-tempo e velocità-tempo del moto rettilineo uniformemente accelerato
  - equilibrio e moto lungo un piano inclinato
  - moto di caduta libera
- Moto armonico:
  - simulazione numerica del moto di una molla
  - moto armonico e sue caratteristiche: periodo, frequenza, pulsazione
  - legge oraria, della velocità e dell'accelerazione del moto armonico e relativi grafici
  - moto del pendolo
- Moto circolare uniforme:
  - definizione di moto circolare uniforme
  - velocità e periodo di un moto circolare uniforme
  - velocità angolare
  - accelerazione centripeta
  - legge oraria, della velocità e dell'accelerazione di un moto circolare uniforme
  - forza centripeta
- Lavoro ed energia:
  - sistema ed ambiente
  - sistemi aperti, chiusi ed isolati
  - prodotto scalare e sue proprietà

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>		

- lavoro di una forza costante
- lavoro di una forza variabile
- lavoro della forza peso e della forza elastica
- energia cinetica
- teorema dell'energia cinetica
- forze conservative e dissipative
- energia potenziale
- energia potenziale della forza peso e della forza elastica
- principio di conservazione dell'energia meccanica
- principio di conservazione dell'energia
- potenza
- Equilibrio di un corpo rigido
  - punto materiale e corpo rigido
  - retta d'azione
  - effetto di più forze che agiscono su un corpo rigido
  - effetto rotazionale di una forza
  - braccio e momento di una forza
  - condizione di equilibrio di un corpo rigido
  - baricentro di un corpo
  - equilibrio di un corpo appoggiato e di un corpo appeso
- Calore e temperatura
  - definizione operativa di temperatura
  - scale termometriche
  - dilatazione termica
  - calore e lavoro
  - relazione tra calore scambiato e variazione di temperatura
  - calore specifico e capacità termica
  - temperatura di equilibrio
  - passaggi di stato
- Ottica geometrica
  - sorgenti di luce e corpi illuminati, corpi opachi e trasparenti
  - colori, ombre, penombra
  - riflessione e relative leggi
  - specchi piani e sferici (cenni)
  - rifrazione e relative leggi

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 27 aprile 2021	

## EVENTUALI PERCORSI DI EDUCAZIONE CIVICA SVILUPPATI

Non sono stati sviluppati percorsi di educazione civica

Menaggio, 05/06/2021

IL DOCENTE

Stefano Crocco