


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>	Versione 21 aprile 2020	

ANNO SCOLASTICO	2019-2020
CLASSE	2M
MATERIA	Fisica
DOCENTE	Crocco Stefano

## ARGOMENTI SVOLTI IN AULA

**Principi della dinamica e accelerazione:** calcolo dello spostamento come area sotto il grafico velocità-tempo, definizione di accelerazione media e istantanea, principi della dinamica

**Moto uniformemente accelerato:** accelerazione sotto l'azione di una forza costante, legge oraria e della velocità in un moto uniformemente accelerato, caduta libera

**Moto armonico:** derivazione del grafico di un moto armonico con simulazione numerica a partire dai principi della dinamica, definizione di moto periodico, moto armonico e sue caratteristiche, leggi del moto di un moto armonico, relazione tra forza elastica e moto armonico

**Moto circolare uniforme:** definizione di moto circolare e di moto circolare uniforme, caratteristiche di un moto circolare uniforme, leggi del moto di un moto circolare uniforme, accelerazione e forza centripeta, relazione tra moto circolare uniforme e moto armonico

**Altri moti nel piano:** moto del proiettile, leggi del moto ed equazione della traiettoria di un proiettile, caratteristiche del moto di un proiettile, moto del pendolo e suo uso per determinare  $g$

## ARGOMENTI SVOLTI CON DIDATTICA A DISTANZA

ARGOMENTI	TIPOLOGIA DI INTERAZIONE	APPLICATIVI UTILIZZATI
Lavoro ed energia: definizione di lavoro di una forza costante e nel caso generale (cenni), lavoro della forza peso, elastica e di attrito. Energia cinetica e potenziale, principio di conservazione dell'energia, potenza	Video-lezioni; consegna di materiale, compiti e test su piattaforma Moodle. Contatti diretti tramite e-mail o piattaforma Moodle	Google Meet, piattaforma Moodle
Calore e temperatura: dilatazione termica lineare e volumica, definizione operativa di temperatura, relazione tra calore e variazione di temperatura, passaggi di stato		
Ottica geometrica: luce e sue caratteristiche, riflessione, rifrazione e relative leggi, specchi e lenti		

Menaggio, 5 giugno 2020

IL DOCENTE

Stefano Crocco