 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004/Rev 0
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 1 di 3

ANNO SCOLASTICO 2015/2016

DOCENTE FIDANZA BARBARA

DISCIPLINA Fisica

CLASSE 1 SEZ C , B INDIRIZZO AFM

### Introduzione alla fisica

- Grandezze direttamente e inversamente proporzionali
- Unità di misura e sistema internazionale
- Forze e vettori
- Forza elastica e d'attrito

### La velocità

- Il punto materiale
- I sistemi di riferimento
- Il moto rettilineo
- La velocità media
- Il grafico spazio tempo
- Il moto rettilineo uniforme
- Grafici spazio tempo

### L'accelerazione

- Il moto vario su una retta
- La velocità istantanea
- L'accelerazione media
- Il grafico velocità tempo
- Il moto uniformemente accelerato
- Grafici velocità tempo



### I moti nel piano

- Vettore posizione e vettore spostamento
- Vettore velocità
- Il moto circolare uniforme
- L'accelerazione nel moto circolare uniforme

### I principi della dinamica

- Il primo principio e i sistemi di riferimento inerziali
- Il secondo principio della dinamica
- Massa e peso
- Il terzo principio

### L'energia.

	 Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO	SQ 004/Rev 0
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 2 di 3

- Il lavoro
- La potenza
- L'energia
- L'energia cinetica
- L'energia potenziale gravitazionale
- La conservazione dell'energia meccanica

La temperatura e il calore.

- Il termometro
- La dilatazione termica
- La legge di Boyle e le due leggi di Gay-Lussac
- Calore e lavoro
- Capacità termica e calore specifico
- Il calorimetro
- I cambiamenti di stato

Fenomeni elettrici

- Cariche positive e negative
- Vari tipi di elettrizzazione
- Forza di coulomb
- Legge di ohm


Melegnano, 04/06/2016

Firme alunni

-----  
 -----

firma docente

-----

	 Istituto di Istruzione Superiore “Vincenzo Benini” MELEGNANO	SQ 004/Rev 0
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 3 di 3