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

ANNO SCOLASTICO 2015-16

DOCENTE Biagio De Masi

DISCIPLINA Fisica

CLASSE 1 SEZ A INDIRIZZO AFM

LIBRO/I DI TESTO: "Studiamo la fisica" G. Ruffo ed. Zanichelli

UNITÀ 1 LA MISURA DELLE GRANDEZZE FISICHE

Le grandezze fisiche
 La misura di lunghezze, aree e volumi
 Le potenze di 10
 Massa e densità
 Le formule inverse
 La notazione scientifica e l'arrotondamento di un numero
 L'incertezza di una misura
 Gli strumenti di misura

UNITÀ 2 LA RAPPRESENTAZIONE DI DATI E FENOMENI

Le rappresentazioni di un fenomeno e i grafici
 Le grandezze direttamente proporzionali
 Le proporzioni

UNITÀ 3 LE GRANDEZZE VETTORIALI

Gli spostamenti e le forze
 I vettori
 Le operazioni sulle forze
 Le forze di attrito

UNITÀ 4 L'EQUILIBRIO DEI FLUIDI

La pressione e la legge di Stevin
 Il principio di Pascal
 Il freno idraulico
 La pressione atmosferica
 La spinta di Archimede

UNITÀ 5 TEMPERATURA E CALORE

Temperatura e dilatazione termica
 L'equilibrio dei gas
 L'effetto della temperatura sui gas

La legge fondamentale della termologia
 Il calore latente
 La propagazione del calore

UNITÀ 6 L'EQUILIBRIO DEI CORPI SOLIDI

L'equilibrio di un corpo
 Le macchine semplici
 Il momento di una forza
 Il baricentro

UNITÀ 7 IL MOTO DEI CORPI

Lo studio del moto
 La velocità
 L'accelerazione
 Il moto rettilineo uniforme
 Il moto uniformemente accelerato
 Il moto circolare uniforme (def. di radiante)
 Il moto parabolico

UNITÀ 8 LE FORZE E IL MOVIMENTO

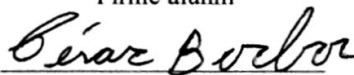
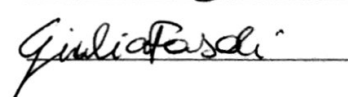
Il primo principio della dinamica
 Il secondo principio della dinamica
 Il terzo principio della dinamica
 Alcune applicazioni dei tre principi (Piano inclinato)
 Il moto oscillatorio del pendolo
 La forza centripeta
 La forza gravitazionale. Isaac Newton

UNITÀ 9 IL LAVORO E L'ENERGIA MECCANICA

Lavoro e potenza
 L'energia cinetica
 L'energia potenziale
 L'energia meccanica
 La quantità di moto

Melegnano, 7 giugno 2016

Firme alunni

Firma docente

