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

Docente: **B. De Masi**  
 Disciplina: **Matematica**  
 Classe: **3<sup>A</sup>** Sez.: **L**

Anno Scolastico: **2018-19**  
 Indirizzo: **Liceo delle Scienze Umane**

Libro di testo: *Lineamenti di matematica.azzurro*, M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, ed. Zanichelli

### TRIMESTRE

Ripasso della retta sul piano cartesiano. Distanza punto retta. Ripasso delle equazioni di primo grado.

Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini. Teorema del resto. Scomposizione in fattori. MCD, mcm di polinomi.

Frazioni algebriche. Campo di esistenza. Operazioni. Equazioni Fratte.  
 Equazioni di secondo grado. Problemi di secondo grado.

### PENTAMESTRE

Trinomio di secondo grado. Parabola. Relazione tra grafico ed equazione. Calcolo del vertice e delle intersezioni con gli assi (per la parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate)

Disequazioni di secondo grado (intere e fratte). Valore assoluto. Equazioni e disequazioni con il valore assoluto. Sistemi di equazioni e disequazioni. Problemi con le disequazioni.

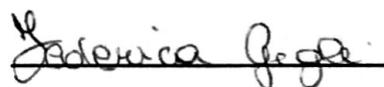
Circonferenza. Equazione di una circonferenza. Rappresentazione di una circonferenza sul piano cartesiano, noti centro e raggio. Calcolo del centro e del raggio della circonferenza.

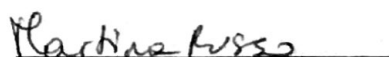
Melegnano, 07/06/2019



Il docente



Gli studenti





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

Docente: **B. De Masi**  
 Disciplina: **Fisica**  
 Classe: 3<sup>^</sup> Sez.: L

Anno Scolastico: **2018-19**  
 Indirizzo: **Liceo delle Scienze Umane**

Libro di testo: *Le traiettorie della fisica. azzurro*, Amaldi, ed. Zanichelli

### TRIMESTRE

Le grandezze fisiche. Il Sistema Internazionale. Le grandezze fondamentali. Volume, massa, densità. Strumenti di misura. Incertezze. Valore medio, errore massimo, errore relativo. Cifre significative e notazione scientifica.

Moto rettilineo uniforme. Grafico spazio-tempo. Velocità. Legge oraria.

### PENTAMESTRE

Moto uniformemente accelerato. Grafico spazio-tempo, e velocità-tempo. Velocità, accelerazione. Legge oraria. Caduta libera.

Vettori. Grandezze vettoriali e scalari. Somma, differenza di vettori.

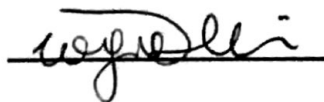
Moto circolare uniforme. Moto armonico.

Forza. Somma di forze. Forza-peso e massa. Forze di attrito. Forza elastica. Piano inclinato: analisi delle forze e condizioni di equilibrio (con e senza attrito). Corpo rigido. Momento di una forza. Coppia di forze. Applicazione alle leve. Baricentro. Condizioni di equilibrio di un corpo rigido.

Stati della materia. Pressione. Pressione nei liquidi. Spinta di Archimede. Condizioni di galleggiamento. Pressione atmosferica ed esperimento di Torricelli.

Melegnano, 07/06/2019

Il docente



Gli studenti

