 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	SQ 004/Rev 0
	<b>PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO</b>	Pag. 1 di 2

ANNO SCOLASTICO 2015/16

DOCENTE **MANUELA MANGIONE**

DISCIPLINA **Matematica**

CLASSE **Seconda SEZ C INDIRIZZO Afm**

LIBRO/I DI TESTO: **Bergamini Trifone Barozzi Matematica.verde vol 2 Zanichelli**

*Gli argomenti trattati sono stati i seguenti:*

**RIPASSO PRODOTTI NOTEVOLI E SCOMPOSIZIONI**



**IL PIANO CARTESIANO** : coordinate di un punto su un piano; distanza tra due punti; punto medio di un segmento; equazione di una retta passante per l'origine; equazione generale di una retta; coefficiente angolare; rette parallele e perpendicolari; concetto di fascio di rette (improprio e proprio); retta passante per due punti; distanza di un punto da una retta.

**SISTEMI LINEARI**: sistemi di due equazioni in due incognite; metodo della sostituzione; sistemi determinati, impossibili e indeterminati; metodo del confronto; metodo della riduzione; metodo di Cramer; sistemi di tre equazioni in tre incognite (semplici esempi).

**NUMERI REALI E RADICALI** : dai numeri razionali ai numeri reali; i radicali; la proprietà invariantiva dei radicali; moltiplicazione e divisione fra radicali; potenza e radice di un radicale; l'addizione e sottrazione di radicali; razionalizzazione; potenze con esponente razionale; radicali in  $\mathbb{R}$ , equazioni e disequazioni con coefficienti irrazionali.

**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE E FRATTE** : formula risolutiva completa e ridotta ; equazioni incomplete; relazioni fra radici e coefficienti di un'equazione di secondo grado; scomposizione di un trinomio di secondo grado.

**PARABOLA**: equazione e grafico di parabole con asse di simmetria corrispondente all'asse  $y$  o ad esso parallelo.

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

DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO: intere, fratte , studio del segno del prodotto.

ESERCIZI IN PREPARAZIONE DELL'INVALSI.

Il programma è stato corredato da numerosi esercizi .

Melegnano ,6 giugno 2016

Firma alunni

1) \_\_\_\_\_

2) \_\_\_\_\_

Firma docente

\_\_\_\_\_