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

ANNO SCOLASTICO 2018/2019

DOCENTE **ALEMAGNA GIULIA**

DISCIPLINA MATEMATICA

CLASSE I SEZ A INDIRIZZO AFM

LIBRO/I DI TESTO: “MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE” – M. Bergamini,  
G. Barozzi – Ed. ZANICHELLI – Vol. 1

Sono stati svolti i seguenti argomenti:

**CAPITOLO 1 e 2: I NUMERI NATURALI e I NUMERI INTERI**

Ordinamento ed operazioni. Le proprietà delle operazioni. Le proprietà delle potenze. Multipli, divisori, MCD, mcm.

**CAPITOLO 3 E 4: NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI E NUMERI REALI**

Che cos'è un numero razionale assoluto. Confronto e rappresentazione. Numeri decimali. Percentuali. Numeri reali. Operazioni.

**CAPITOLO 5: INSIEMI**

Insiemi. Operazioni con gli insiemi. Rappresentazioni grafiche.

**CAPITOLO 7 e 8: I MONOMI e POLINOMI**

Definizioni. Addizione e moltiplicazione. Divisione e potenza. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Prodotti notevoli.

**CAPITOLO 9: LE EQUAZIONI LINEARI**

Che cos'è un'equazione. Principi di equivalenza. Equazioni numeriche intere.

**CAPITOLO 10: DISEQUAZIONI LINEARI**

Disuguaglianze e disequazioni. Disequazioni numeriche intere. Sistemi di disequazioni.

**CAPITOLO 12: DIVISIONE TRA POLINOMI E SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**

Divisione tra polinomi. Regola di Ruffini. Scomposizione in fattori con trinomio speciale, con prodotti notevoli, con il metodo di Ruffini. Determinare MCD e mcm dopo la scomposizione.

**CAPITOLO 13: FRAZIONI ALGEBRICHE**

Che cos'è una frazione algebrica. Proprietà invariante e semplificazione. Operazioni.

Melegnano, 07/06/2019



Firme alunni

firma docente

-----

-----

-----

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

## LAVORO ESTIVO

LIBRO DI TESTO: “MATEMATICA MULTIMEDIALE.VERDE” – M. Bergamini,  
G. Barozzi – Ed. ZANICHELLI – Vol. 1

Pagina 36 dal n°6 al n°14;    Pagina 62 dal n°3 al n°12;    Pagina 98 dal n°1 al n°10;

Pagina 126 dal n°1 al n°9;    Pagina 158 dal n°1 al n°4;    Pagina 220 dal n°3 al n°8;

Pagina 221 dal n°1 al n°6;    Pagina 256 dal n°1 al n°13;    Pagina 286 dal n°1 al n°12;

Pagina 287 dal n°1 al n°6;    Pagina 310 dal n°1 al n°15;    Pagina 384 dal n°16 al n°30, n°56, n°57

Pagina 412 dal n°3 al n°11;    Pagina 438 dal n°1 al n°6 e dal n°10 al n°15

Gli esercizi devono essere svolti da tutti gli alunni, in particolare:

-gli alunni promossi con debito o aiuto devono ritenere lo svolgimento dei suddetti esercizi come il **minimo** indispensabile per il superamento del debito.

firma docente

-----