

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	SQ 004/Rev 0 Pag. 2 di 2
---	--	---	---------------------------------

ANNO SCOLASTICO 2015/2016

DOCENTE **MANUELA MANGIONE**

DISCIPLINA **Matematica**

CLASSE **Prima SEZ c INDIRIZZO Amministrativo, Finanza e Marketing**

LIBRO/I DI TESTO: **Bergamini Barozzi Matematica multimediale.verde vol 1 Zanichelli**

Gli argomenti trattati sono stati i seguenti:

I NUMERI NATURALI (N): operazioni; potenze e relative proprietà; proprietà delle potenze; espressioni; scomposizioni e MCD / mcm.

I NUMERI INTERI (Z) : confronto tra numeri; operazioni; potenze.

I NUMERI RAZIONALI (Q) : frazioni equivalenti; rappresentazioni sulla semiretta orientata;; confronto tra numeri razionali; operazioni; dalle frazioni ai numeri decimali e viceversa; percentuali; potenze con esponente negativo.

I NUMERI REALI: definizioni e numeri irrazionali.

GLI INSIEMI: concetto di insieme; rappresentazioni di un insieme; sottoinsiemi; operazioni con insiemi (intersezione, unione, differenza, prodotto cartesiano, differenza); complementare di un insieme; insieme delle parti e partizione di un insieme; semplici problemi con insiemi.

I MONOMI: definizione e grado; operazioni con monomi; MCD e mcm fra monomi; problemi con monomi.

I POLINOMI: definizione e grado; operazioni con i polinomi; prodotti notevoli (prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, cubo di un binomio, somma e differenza cubi); triangolo di Tartaglia.

	 Istituto di Istruzione Superiore "Vincenzo Benini" MELEGNANO	PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO	SQ 004/Rev 0 Pag. 2 di 2
---	---	---	---------------------------------

LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI: raccoglimento a fattori comune totale e parziale; scomposizione riconducibile a prodotti notevoli; trinomio speciale; regola di Ruffini e relativa scomposizione;; MCD e mcm polinomi; frazioni algebriche e relativo calcolo.

LE FRAZIONI ALGEBRICHE: definizione e operazioni.

LE EQUAZIONI: equazioni e principi di equivalenza; equazioni numeriche intere e fratte; problemi risolvibili con equazioni.

DISEGUAGLIANZE NUMERICHE E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO: teoria, intervalli, , disequazioni numeriche intere.

Il programma è stato corredato da numerosi esercizi .

Melegnano, 6 giugno 2016

Firma alunni

1) _____

2) _____

Firma docente
