



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



## PROGRAMMA SVOLTO

Disciplina	MATEMATICA				
Classe	1ª AM	Indirizzo	<b>FINANZA E MARKETING</b>	A n n o scolastico	<b>2019/2020</b>
Docente	<b>Soldati Anna</b>				

### TESTI IN ADOZIONE

**Bergamini Barozzi, 1 Matematica multimediale.verde - Zanichelli**

### PROGRAMMA SVOLTO

#### Gli insiemi numerici

Definizione e descrizione di  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$ ,  $R$  ed operazioni definite al loro interno  
MCD e mcm di numeri naturali e relativi  
Potenze ad esponente relativo: definizioni, calcoli e proprietà  
Espressioni in  $N$ ,  $Z$ ,  $Q$ .

#### Insiemi e logica

Definizione di insieme  
Operazioni con gli insiemi: unione, intersezione, differenza, prodotto cartesiano, insieme delle Parti.  
Enunciati e connettivi logici ("e", "o", "non")

#### Elementi di calcolo letterale

##### Monomi

Definizione  
Somma, differenza, moltiplicazione e potenza  
MCD e mcm di monomi  
Problemi con i monomi

##### Polinomi

Definizione  
Somma, differenza, moltiplicazione  
Problemi con i polinomi  
Divisione tra polinomi  
Calcolo di quoziente e resto con il teorema di Ruffini

##### Prodotti notevoli

Differenza di quadrati  
Quadrato di un binomio  
Quadrato di un trinomio  
Cubo di un binomio

##### Equazioni di primo grado

Definizione di equazione  
Principi di equivalenza  
Problemi risolvibili con la costruzione di equazioni



istituto superiore "g. terragni" – olgiate comasco



## PROGRAMMA SVOLTO

### **Basi della scomposizione di polinomi**

Raccoglimento a fattore comune totale  
Raccoglimento a fattore comune parziale  
Scomposizione della differenza di due quadrati

### **Basi di geometria euclidea**

Enti geometrici fondamentali: definizione di punto, retta e piano.

Data	13 giugno 2020	Firma docente	
------	----------------	---------------	--