

Anno Scolastico: **2015-2016**

Materia: **MATEMATICA**

Docente: Gian Paolo Concas

Classe: **I A Amministrazione Finanza Marketing**

PROGRAMMA SVOLTO

Le operazioni aritmetiche:

Insiemi numerici N , Z , Q , R : operazioni e proprietà. Scomposizione di un numero in fattori, MCD e mcm di due o più numeri. Le frazioni: significato ed operazioni. Le potenze: proprietà ed operazioni; potenze ad esponente negativo. Espressioni.

Il valore assoluto.

Il calcolo letterale:

Utilizzo delle lettere nelle formule; ricerca della formula inversa limitatamente a semplici casi; espressioni letterali e loro valore.

Monomi: coefficiente e parte letterale, grado; monomi opposti, monomi simili; operazioni con i monomi: somma algebrica, elevamento a potenza, moltiplicazione e divisione; MCD e mcm di monomi.

Definizione di polinomio: grado di un polinomio; addizione e sottrazione di polinomi, moltiplicazione di polinomi.

Quadrato di un binomio; potenza n -esima del binomio, triangolo di Tartaglia; prodotti notevoli.

Divisione di polinomi: dividendo, divisore, quoziente e resto. Regola di Ruffini.

Scomposizione di un polinomio: raccoglimento totale e parziale; particolari trinomi di secondo grado ("somma e prodotto"); differenza di due quadrati; somma e differenza di cubi; trinomio sviluppo del quadrato del binomio, polinomio sviluppo del cubo del binomio; MCD e mcm di un gruppo di polinomi,

Guspini, Giugno 2016

Il Docente:

Gli allievi: