

## PROGRAMMA SVOLTO: MATEMATICA

Anno Scolastico 2017/18  
Classe 1<sup>A</sup>B,AFM

Insegnante: A. Mileti

ABBA – BALLINI (BS)

### Richiami di aritmetica

#### Numeri relativi

Introduzione dell'insieme dei numeri razionali relativi

Operazioni con numeri relativi

Espressioni algebriche

Potenze di numeri relativi

Proprietà delle potenze

Potenze con esponente intero negativo

#### Calcolo letterale

##### Monomi

Espressioni algebriche letterali

Semplificazione di espressioni letterali

Monomi: somme e differenze, monomi simili, potenza di un monomio, prodotto e quoziente di due monomi, monomi frazionari, M.C.D. e m.c.m. di più monomi interi

Espressioni con monomi frazionari

##### Polinomi.

Concetto di polinomio

Polinomi ordinati

Somma e differenza di polinomi

Prodotto e quoziente di un polinomio per un monomio

Prodotto e quoziente tra due polinomi

**Prodotti notevoli:** quadrato di un binomio e di un polinomio, cubo di un binomio, prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, divisibilità di  $(x^n - a^n)$  per  $(x - a)$  e  $(x^n + a^n)$  per  $(x + a)$  con n pari ed n dispari

**Scomposizione di un polinomio in fattori :** raccoglimento a fattori comune totale e parziale, scomposizione di polinomi in fattori mediante le regole sui prodotti notevoli, scomposizione del trinomio di secondo grado, regola di Ruffini

M.C.D. e m.c.m tra polinomi

##### Frazioni algebriche

Semplificazione

Riduzione di più frazioni algebriche allo stesso denominatore

Operazioni con le frazioni algebriche

Frazioni a termini frazionari

Espressioni algebriche frazionarie

##### Equazioni

Equazioni di primo grado: intere, fratte

Brescia, 04/06/2018

L'insegnante  
Angelina Mileti