



Anno Scolastico 2016-17 \_ Prof.ssa **Biazzi Maria Rosa** Classe 1<sup>a</sup>Atu

**PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA E INFORMATICA**

*L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati di classe*

**LIBRI DI TESTO:** "Matematica multimediale .bianco" con tutor- vol.1 di Bergamini-Barozzi, Zanichelli -

**1: NUMERI NATURALI N**

1. Che cosa sono in numeri Naturali.
2. Confronto tra numeri Naturali
3. Le quattro operazioni in N e le rispettive proprietà.
4. Potenze di numeri naturali.
5. Proprietà delle potenze.
6. Espressioni aritmetiche .
7. Criteri di divisibilità e numeri primi.
8. M.C.D. e m.c.m.

**2: INSIEME DEI NUMERI INTERI RELATIVI Z**

1. Numeri interi relativi: definizione e terminologia.
2. Confronto tra numeri interi relativi.
3. Le quattro operazioni in Z e le rispettive proprietà.
4. Potenze di numeri interi relativi.
5. Espressioni aritmetiche .

**3: FRAZIONI E NUMERI RAZIONALI Q**

1. Le frazioni.
2. Frazioni equivalenti e l'insieme Q.
3. Confronto tra numeri razionali.
4. Rappresentazione dei numeri razionali sull'asse dei numeri.
5. Operazioni con le frazioni.
6. Espressioni aritmetiche contenenti frazioni.
7. Frazioni e numeri decimali. Dalle frazioni al numero decimale.

**4: MONOMI e POLINOMI**

1. Calcolo letterale.
2. Definizione di monomio.
3. Operazioni con i monomi.
4. M.C.D. e m.c.m. di monomi.
5. Definizione di polinomi.
6. Addizione algebrica di polinomi.
7. Prodotti di polinomi.
8. Divisione tra polinomi e monomi.
9. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza di due quadrati, cubo di un binomio.

**5: SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO:**

1. Raccoglimento totale
2. Riconoscimento di un prodotto notevole (quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio, differenza di due quadrati, cubo di un binomio)

**6: EQUAZIONI LINEARI NUMERICHE INTERE**

1. Identità
2. Equazioni.
3. Equazioni indeterminate e impossibili.
4. Primo e secondo principio di equivalenze e le rispettive conseguenze.
5. Equazioni lineari in una incognita a coefficienti interi e frazionari.

Cremona 07.06.2017

L'insegnante **Maria Rosa Biazzi**