

## **CLASSE I SEZIONE "AE"**

### **PROGRAMMA DI MATEMATICA - ANNO SCOLASTICO 2016/17 Prof.ssa Del Rio Angela**

#### **UNITA' DIDATTICA N° 1**

- I numeri naturali  
Le operazioni fondamentali  
Le potenze  
M.C.D. e m.c.m.  
I sistemi di numerazione

- **OBIETTIVI:**

Eeguire operazioni fra numeri naturali,  
riconoscere se un numero è primo o no,  
determinare il M.C.D. e il m.c.m. di due o più numeri naturali,  
convertire un numero da una base a un'altra e viceversa.

- **OBIETTIVI MINIMI:**

Eeguire semplici operazioni fra numeri naturali,  
determinare il M.C.D. e il m.c.m. di due o più numeri naturali.

#### **UNITA' DIDATTICA N° 2**

I numeri interi relativi  
Operazioni con i numeri relativi  
Le potenze e le proprietà

- **OBIETTIVI:**

Confrontare due o più numeri relativi  
Saper sommare algebricamente due o più numeri relativi,  
saper moltiplicare o dividere due o più numeri relativi,  
conoscere le proprietà delle potenze e saperle utilizzare nello svolgimento di espressioni con i numeri relativi.

- **OBIETTIVI MINIMI:**

Eeguire semplici operazioni con numeri relativi,  
conoscere le proprietà delle potenze e saperle utilizzare nello svolgimento di brevi espressioni con i numeri relativi

#### **UNITA' DIDATTICA N° 3**

- I numeri razionali  
Le frazioni  
Operazioni con le frazioni  
Frazioni e numeri decimali  
Frazioni e numeri periodici  
Operazioni con i numeri razionali relativi

- **OBIETTIVI:**

Confrontare due o più numeri razionali,  
determinare la rappresentazione decimale di un numero razionale,  
determinare la frazione generatrice di un numero decimale limitato o periodico.  
eseguire operazioni fra numeri razionali  
saper semplificare espressioni con i numeri razionali.

- **OBIETTIVI MINIMI:**  
Eeguire semplici operazioni fra numeri razionali  
Saper semplificare semplici espressioni con i numeri razionali.

#### **UNITA' DIDATTICA N° 4**

- Le funzioni monomie  
I numeri, le lettere e la generalizzazione  
Le espressioni algebriche come funzioni  
I monomi, operazioni fra di essi, m.c.m. e M.C.D. fra monomi

- **OBIETTIVI:**  
Determinare il dominio di semplici espressioni algebriche  
Eeguire le operazioni fra monomi algebrici,  
determinare M.C.D. e m.c.m. fra due o più monomi.

- **OBIETTIVI MINIMI:**  
Eeguire semplici operazioni fra monomi algebrici,  
determinare M.C.D. e m.c.m. fra due o più monomi.

#### **UNITA' DIDATTICA N° 5**

- \_ Le funzioni polinomiali  
I polinomi, le operazioni e loro proprietà.  
I prodotti notevoli

- **OBIETTIVI:**  
Semplificare espressioni algebriche in cui compaiono addizioni, sottrazioni e moltiplicazioni fra polinomi,  
Riconoscere e risolvere un Prodotto Notevole

- **OBIETTIVI MINIMI:**  
Semplificare semplici espressioni algebriche in cui compaiono addizioni, sottrazioni e moltiplicazioni fra polinomi.

#### **UNITA' DIDATTICA N° 6**

- Equazioni lineari ad una incognita  
Principi fondamentali  
Forma normale e grado  
Equazioni lineari intere e a coefficienti frazionari ad una incognita  
Equazioni indeterminate e impossibili

- **OBIETTIVI:**  
Riconoscere una equazione  
Risolvere equazioni lineari ad una incognita.

- **OBIETTIVI MINIMI:**  
Riconoscere una equazione  
Risolvere semplici equazioni lineari ad una incognita.

Quartu Sant'Elena 01/06/17

il Docente  
Angela Del Rio