

**Programma di Maematica a.s. 2018-2019**

**Classe 1° \_\_Sez. A Corso "Grafica e Comunicazione"**

**DOCENTE PROF.SSA GARAU ROSANNA**

- **I numeri naturali**

I numeri naturali. Definizioni. Le quattro operazioni e le relative proprietà. Le potenze. Le proprietà delle potenze. Espressioni aritmetiche.

- **I numeri interi.**

I numeri interi. Definizioni. Le quattro operazioni e le relative proprietà. Le potenze. Le proprietà delle potenze. Espressioni aritmetiche.

- **I numeri razionali**

I numeri razionali. Definizioni. Confronto di numeri razionali. Numeri decimali limitati e loro trasformazione in frazione. Numeri decimali illimitati periodici semplici e misti e loro trasformazione in frazione. Le quattro operazioni e le relative proprietà. Le potenze. Le proprietà delle potenze. Potenze a esponente negativo e a esponente nullo. Espressioni aritmetiche. Proporzioni. Percentuali. Problemi.

- **I monomi**

I monomi. Definizioni. Operazioni con i monomi. Il M.C.D. e il m.c.m. tra monomi. Espressioni con i monomi.

- **I polinomi**

I polinomi. Definizioni. Operazioni tra i polinomi. I principali prodotti notevoli: il prodotto della somma per la differenza di due monomi non simili, il quadrato di un binomio, il quadrato di un polinomio, il cubo di un binomio. Potenza di un binomio. Il triangolo di Tartaglia.

- **Equazioni di primo grado**

Equazioni di primo grado. Definizioni. I principi di equivalenza e le loro conseguenze Risoluzione delle equazioni di primo grado.

La docente

Prof.ssa Rosanna Garau

Gli alunni

Terralba 03 giugno 2019