

Istituto Tecnico Commerciale “Emanuela Loi” Nettuno

Anno Scolastico 2020/2021

Classe 1A Grafica e Comunicazione

Programma di Matematica

### **L' insieme $\mathbb{N}$ dei numeri naturali**

- Le quattro operazioni e le relative proprietà;
- Potenze;
- Proprietà delle potenze;
- Espressioni aritmetiche.

### **L' insieme $\mathbb{Z}$ dei numeri relativi interi**

- Le quattro operazioni e le relative proprietà;
- Potenze di numeri relativi;
- Espressioni algebriche.

### **L' insieme $\mathbb{Q}$ dei numeri razionali**

- Operazioni con le frazioni;
- Potenze;
- Espressioni algebriche con le frazioni.

### **I monomi**

- Introduzione al calcolo letterale;
- Le quattro operazioni;
- Potenza di un monomio.

### **I polinomi**

- Somma e sottrazione di polinomi;
- Moltiplicazione di un monomio per un polinomio;
- Moltiplicazione tra polinomi.

### **Prodotti Notevoli**

- Quadrato di un binomio;
- Quadrato di un trinomio;
- Cubo di un binomio;

### **Scomposizione di polinomi**

- Raccoglimento totale;
- Raccoglimento parziale;
- Differenza di quadrati;

- Regola di Ruffini.

Nettuno, .....

La docente prof. ssa  
Martinelli Bernardina

Gli alunni