



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
**"Buonarroti – Volta"**

*Ministero della Pubblica Istruzione*

*Via Velio Spano, 7 - 09036 GUSPINI (SU)*

**PROGRAMMA SVOLTO**

**A.S.: 2024/2025**

**Classe: 1<sup>L</sup> – AFM**

**Materia: MATEMATICA**

**Docente: PROFF. MARIA LUCREZIA SALIS - NAPOLITANO ESTER**

**Modulo 1: Gli insiemi numerici**

**Unità Didattica 1: Numeri Naturali**

- I numeri Naturali: operazioni e proprietà
- Le potenze: proprietà e calcolo
- Le espressioni con i numeri naturali
- La scomposizione in fattori primi, M.C.D. e m.c.m.
- Problemi con i numeri naturali

**Unità Didattica 2: Numeri Interi**

- Numeri relativi e il valore assoluto
- Relazioni di confronto tra numeri relativi
- Operazioni e potenze con i numeri relativi
- Le espressioni con i numeri interi e proprietà delle potenze

**Unità Didattica 3: Numeri Razionali**

- Le frazioni
- I numeri Razionali: operazioni e proprietà
- Le potenze ad esponente negativo
- Le espressioni con i numeri razionali
- I numeri decimali limitati e periodici e le frazioni generatrici

**Unità didattica 4: Rapporti, Proporzioni e Calcolo percentuale**

- Definizione e proprietà fondamentali (del comporre, dello scomporre, del permutare, dell'invertire)
- Applicazioni delle proporzioni
- Esercizi e applicazioni delle percentuali



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"Buonarroti – Volta"

*Ministero della Pubblica Istruzione*

*Via Velio Spano, 7 - 09036 GUSPINI (SU)*

**Modulo 2: Il calcolo letterale**

**Unità Didattica 1: I Monomi**

- Definizione, riduzione a forma normale
- Grado di un monomio (rispetto a una lettera e complessivo)
- Monomi simili, opposti e uguali
- Operazioni tra monomi: somma algebrica, moltiplicazione, potenza e quoziente
- MCD e mcm tra monomi
- Espressioni con monomi

**Unità Didattica 2: I Polinomi**

- Definizione , polinomio ordinato e completo, riduzione in forma normale
- Operazioni tra polinomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione di un polinomio per un polinomio, divisione di un polinomio per un monomio
- Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, cubo di un binomio, prodotto della somma per la differenza
- Espressioni con polinomi e prodotti notevoli

Guspini,  
06/06/2025

Gli alunni

---

---

Il Docente

*Prof.ssa Napolitano Ester*

---