



**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE**  
**"M. Buonarroti-Volta"**  
Sede Associata: Via Svezia 10 - 09038 Serramanna (SU)

**Programma svolto- Anno scolastico 2024/25**

**Docente: Patrizio Pili**

**Classe : 1 P**

**Disciplina: Matematica**

**Modulo 1: calcolo numerico**

**U.D.1 insiemi**

*Il concetto di insieme; le rappresentazioni di un insieme; sottoinsiemi; le operazioni con gli insiemi: intersezione, unione differenza; insieme delle parti, problemi di applicazione.*

**U.D.2 insieme N**

*Definizione; le operazioni in N; l'elevamento a potenza in N; la divisibilità e i numeri primi; m.c.m; M.C.D.; espressioni.*

**U.D.3 Insieme Z e insieme Q**

*Definizione; le operazioni in Z; l'ordinamento in Z; l'insieme dei numeri razionali assoluti; dalle frazioni ai numeri decimali e dai numeri decimali in frazione; definizione dei numeri razionali relativi; le operazioni nell'insieme Q.*

**Modulo 2: il calcolo letterale**

**U.D.1 Monomi**

*Espressioni algebriche; definizione di monomio; forma normale; grado; le operazioni con i monomi; m.c.m. e M.C.D. tra monomi*

**U.D.2 Polinomi**

*Definizione; grado complessivo; le operazioni con i polinomi; i prodotti notevoli, triangolo di Tartaglia; la divisione di un polinomio per un monomio; la divisibilità tra polinomi, la regola di Ruffini .*

**Modulo 3: divisione tra polinomi e scomposizione**

**U.D.1 Divisione tra polinomi**

*Divisione di un polinomio per un monomio, Divisione di due polinomi. La regola di Ruffini.*

**U.D.2 scomposizione**

*scomposizione totale e parziale, prodotti notevoli, somma e prodotto, scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini, teorema del resto.*

**Introduzione alle frazioni algebriche e alle funzioni**

**Cenni sugli enti geometrici fondamentali**

Serramanna 06/06/2025

Gli alunni

---

---

Il docente

---