



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

"Michelangelo Buonarroti"

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (VS) Cod. fiscale 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007

E-Mail: buonarroti@tiscali.it - Web: <http://www.buonarrotiguspini.it> / - Tel. 0709783310 - 0709783042 - Fax 0709783373

Sede Associata: Via Velio Spano 7 09036 Guspini (VS) – Cod. Min. CATD00901D

Sede Associata: Via Svezia 10 09038 Serramanna (VS) – Cod. Min. CATF 00901Q buonarrotiserramanna@tiscali.it Tel 070 9139916 – Fax 070 9131170

Classe: 1[^]L – AFM

Materia: MATEMATICA

Docente: PROF. ALESSANDRO GIUA

Anno Scolastico: 2022/2023

PROGRAMMA SVOLTO

Modulo 1: Gli insiemi numerici

Unità Didattica 1: i 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: i Numeri Interi

- I numeri Interi;
- Le operazioni nell'insieme dei numeri Interi (4 operazioni e potenze)
- Le espressioni con i numeri interi

Unità Didattica 3: i Numeri Razionali

- Le frazioni;
- I numeri Razionali: operazioni e proprietà;
- Le potenze ad esponente negativo;
- Le espressioni con i numeri razionali
- I numeri decimali.

Modulo 2: il calcolo letterale

Unità Didattica 1: I Monomi

- I monomi: operazioni e proprietà;
- M.C.D. e m.c.m. tra monomi.

Unità Didattica 2: I Polinomi

- I polinomi: operazioni e proprietà;
- I prodotti notevoli;
- Divisione tra polinomi.

Modulo 3: Divisione tra polinomi e Scomposizione.

Unità Didattica 1: Divisione tra polinomi

- Divisione di un polinomio per un monomio;
- Divisione di due polinomi;
- La regola di Ruffini;
- Il teorema del Resto.

Unità Didattica 2: Scomposizione tra polinomi

- Messa in evidenza totale e parziale;
- Prodotti notevoli;
- Trinomio particolare di secondo grado (Somma e Prodotto);
- La scomposizione di un polinomio mediante la regola di Ruffini.

Modulo 4: Le equazioni di primo grado

Unità Didattica 1: le equazioni di primo grado

- Significato di identità;
- Equazioni e distinzione fra diversi tipi di equazioni;

- Principi di equivalenza;
- Equazioni numeriche intere: determinata, indeterminata e impossibile;
- Strategie e metodi risolutivi delle equazioni.

Guspini, 06/06/2023

Gli alunni

Il Docente

Prof. Alessandro Giua
