

**ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"Michelangelo Buonarroti"**

*Via Velio Spano, 7 - 09036 GUSPINI (SU)
Via Svezia, 10 - 09038 Serramanna (SU)*

**Classe 1R
PIANO DI LAVORO DIDATTICO-DISCIPLINARE: MATEMATICA**

CLASSE: 1^a R Istituto Tecnico indirizzo Informatico

DOCENTE: Valentina Boi

DISCIPLINA: Matematica

MONTE ORE SETTIMANALE: 4

LIBRO DI TESTO: METODI E MODELLI DELLA MATEMATICA Volume 1, Tonolini, Calvi e Zibetti – ED. Minerva Scuola

PROGRAMMA:

1 - Insiemi numerici: N, Q, Z.

Le operazioni negli insiemi numerici: N, Q, Z. Rappresentazione, ordinamento, operazioni principali. Scomposizione in fattori; m.c.m. e M.C.D. Regole sulle potenze. Operazioni in sistemi di numerazione diverso da quello decimale. Numeri razionali. Rapporti, proporzioni, percentuali. Espressioni numeriche.

2 - Monomi e polinomi.

I Monomi: struttura, grado assoluto e relativo. Relazione di uguaglianza e similitudine tra monomi, monomi opposti. Operazioni tra monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Operazioni tra monomi: potenza, M.C.D. e m.c.m. I polinomi: struttura, grado assoluto e grado relativo. Ordinamento e completamento di un polinomio. Addizione e sottrazione tra polinomi: regola delle parentesi. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio. Moltiplicazione fra polinomi. Prodotti notevoli: generalità. Prodotto della somma per la differenza di due espressioni algebriche qualunque. Quadrato del binomio. Cubo del binomio. Quadrato del polinomio.

Serramanna,

7 giugno 2024

Il docente

Valentina Boi