



## Programma svolto a. s. 2024/25

Classe / Indirizzo: 1C Socio Sanitario

Materia: Matematica

Docente: R. Di Maggio

*L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe*

### Elenco dei contenuti

#### **INSIEMI NUMERICI**

Gli insiemi (cenni).

I numeri naturali ed i numeri interi: rappresentazione, ordinamento, operazioni e loro proprietà.

Definizione di numero primo, divisori, multipli, MCD e mcm.

I numeri razionali: rappresentazione, confronto, operazioni e loro proprietà; potenze con esponente negativo.

I numeri decimali, trasformazione da frazione a decimale e viceversa. Le percentuali e le proporzioni (cenni).

Definizione di numero irrazionale e insieme dei numeri reali.

Espressioni numeriche.

#### **MONOMI**

Definizioni, grado rispetto ad una lettera, grado complessivo. Monomi simili, uguali, opposti.

Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza dei monomi.

M.C.D. e m.c.m. di monomi.

Espressioni con monomi.

#### **POLINOMI**

Definizione, grado rispetto ad una lettera, grado complessivo. Polinomi ordinati, completi, omogenei.

Addizione e sottrazione di polinomi.

Prodotto di un monomio per un polinomio. Prodotto di due polinomi.

Prodotti notevoli: prodotto della somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, cubo di binomio.

Espressioni con polinomi e prodotti notevoli.

#### **EQUAZIONI LINEARI**

Identità ed equazioni. Definizioni.

Equazioni equivalenti. Principi di equivalenza e regole derivanti. Forma normale e grado di un'equazione.

Equazioni di primo grado numeriche intere a coefficienti interi: risoluzione e verifica della soluzione.

Cremona, 04/06/25

Il docente  
Rosa Di Maggio