

PROGRAMMA SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2025-2026

DOCENTE: **PATRIZIA STANISCI**

DISCIPLINA: **MATEMATICA**

CLASSE: **1^A M.A.T. OPERATORI IMPIANTI ELETTRICI**

- **INSIEMI NUMERICI**

INSIEME $\mathbb{N}$: definizione; operazioni e proprietà delle operazioni in $\mathbb{N}$. Proprietà delle potenze. Multipli, divisori, MCD, mcm. Introduzione al problem solving e semplici problemi in $\mathbb{N}$.

INSIEME $\mathbb{Z}$: definizione. Valore assoluto o modulo di un numero intero. Operazioni in $\mathbb{Z}$. Espressioni con le quattro operazioni. Potenza: definizione. Proprietà delle potenze. Semplici espressioni con le potenze. Introduzione al problem solving e semplici problemi in $\mathbb{Z}$.

INSIEME $\mathbb{Q}$: definizione di frazione; frazioni equivalenti; frazione ridotta ai minimi termini; semplificazioni di frazioni. Confronto e rappresentazione, calcolo con le frazioni, riduzione al minimo comune denominatore. Operazioni in $\mathbb{Q}$, reciproco di un numero razionale. Potenze in $\mathbb{Q}$; potenze con esponente intero negativo. Proprietà delle potenze in $\mathbb{Q}$. Semplici espressioni e problemi con i numeri razionali.

NUMERI DECIMALI: numeri decimali finiti e numeri decimali periodici; numeri decimali periodici semplici e misti; dalla frazione al numero decimale; dal numero decimale alla frazione. dalla frazione al numero decimale; dal numero decimale alla frazione.

PROPORZIONI: definizione di proporzione; proprietà fondamentale; problemi con le proporzioni.

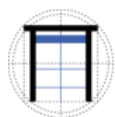
PERCENTUALI: definizione. Problemi con le percentuali.

- **CALCOLO LETTERALE**

MONOMI: Definizione e forma normale di un monomio, grado di un monomio. Monomi simili, opposti, uguali. Operazioni con monomi. Potenza di un monomio. MCD e mcm di monomi. Espressioni con monomi. Il calcolo letterale e i monomi per risolvere semplici problemi.

POLINOMI: Definizione e grado di un polinomio. Addizione, sottrazione, moltiplicazione di un monomio per un polinomio. Moltiplicazione di polinomi. Espressioni con i polinomi.

Prodotti notevoli: quadrato di un binomio; somma di due termini per la loro differenza. Espressioni con i prodotti notevoli.



- **GEOMETRIA NEL PIANO**

Figure geometriche piane e teorema di Pitagora.

- **STATISTICA**

Introduzione alla statistica. Distribuzioni di frequenze. Rappresentazioni grafiche. Indici di posizione: media, mediana e moda.

- **EDUCAZIONE CIVICA**

**TITOLO UDA "Le Regole, le leggi e le norme" - REGOLE PER UN CORRETTO
USO DEL DIGITALE**

- 1) UDA INTERDISCIPLINARE (TRIMESTRE): METROLOGIA E STRUMENTI DI MISURA
- 2) UDA INTERDISCIPLINARE (PENTAMESTRE): MISURO E QUINDI PENSO.

Parma, li 06/06/2026

Il docente

Patrizia Stanisci