Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	MATEMATICA
Docente/i	GIUSEPPINA AMOROSIA
Classe	I A_MM
Indirizzo	MECCANICA E MECCATRONICA
Articolazione	

LIBRO DI TESTO
Leonardo Sasso- Enrico Zoli Tutti i colori della matematica (ed. verde) Vol.1 -DEA SCUOLA

Contenuti/Attività svolte

Unità 1

I numeri Naturali e i numeri Interi

L' insieme dei numeri naturali; le operazioni in N; potenze in N; proprietà delle potenze; risoluzione di espressioni in N. I multipli ed i divisori; criteri di divisibilità; i numeri primi; il Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo.
L' insieme Z; i numeri interi; le operazioni in Z; potenze; espressioni con i numeri interi.

Unità 2

I numeri razionali

Le frazioni; proprietà delle frazioni; operazioni tra frazioni; espressioni.
I numeri decimali; approssimazione di un numero decimale; rapporti, proporzioni e percentuale; L' insieme Q dei numeri razionali, le operazioni in Q; potenze in Q ad esponente negativo. La notazione scientifica e l'ordine di grandezza.

Unità 3

Il calcolo letterale

I monomi; operazioni tra monomi; Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo tra monomi; risoluzione di problemi con i monomi.

I polinomi; polinomi omogenei, ordinati e completi; gli zeri del polinomio; operazioni tra polinomi. I prodotti notevoli: quadrato di un binomio; cubo di un binomio; somma per differenza di monomi uguali, quadrato di un trinomio.
La divisione tra polinomi; Teorema del resto e regola di Ruffini.

Unità 4

Le equazioni di primo grado numeriche intere

Che cos'è un'equazione; soluzione di un'equazione; equazioni determinate, indeterminate, impossibili; i principi di equivalenza per le equazioni; grado di un'equazione; risoluzione di equazioni intere di primo grado e verifica. Risoluzione di problemi di primo grado.

Unità 6

Elementi di geometria euclidea

Enti geometrici fondamentali, figure geometriche, angoli. Poligonali, poligoni.
I triangoli. La congruenza dei triangoli.
Rette perpendicolari e rette parallele. Criterio di parallelismo.

Milazzo, lì 3.6.2026

F.to Il Docente

Prof. *Giuseppina Amorosia*
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993

Gli Alunni rappresentanti
Di Salvatore Thomas
Patanè Raoul
Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993