



Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico
Statale "Arturo Ferrarin"
Via Galermo, 172
95123 Catania (CT)

Programma di Matematica

A.S. 2025/26

CLASSE I E

Prof.ssa Ausiliatrice Turrisi

Modulo 1: Gli insiemi numerici

- **Cenni di insiemistica**
- **L'insieme $\mathbb{N}$:** le quattro operazioni e relative proprietà, potenza di numeri naturali e relative proprietà.
- **L'insieme $\mathbb{Z}$:** le operazioni con i numeri relativi e relative proprietà.
- **L'insieme $\mathbb{Q}$:** le operazioni tra numeri razionali e relative proprietà; numeri decimali finiti e periodici.
- **Proporzioni:** definizione, proprietà fondamentale, proprietà delle proporzioni, problemi con le proporzioni. Percentuali.
- **Cenni su l'insieme $\mathbb{R}$.**

Modulo 2: Il calcolo letterale

- **I monomi** e le operazioni tra monomi, M.C.D. e m.c.m. di monomi.
- **I polinomi** e le operazioni tra polinomi.
- **Scomposizione in fattori di polinomi.**
- M.C.D. e m.c.m. di polinomi. Le frazioni algebriche, Campo d'esistenza e operazioni con le frazioni algebriche.

Modulo 3: Identità ed equazioni

- **Identità ed equazioni:** principi di equivalenza delle equazioni
risoluzione di un'equazione di primo grado, problemi di primo grado.

Modulo 4: Geometria Euclidea

- **Gli enti geometrici fondamentali:** il punto, la retta ed il piano, semirette, segmenti ed angoli
rette perpendicolari e parallele.
- **I triangoli:** i tre criteri di congruenza dei triangoli, classificazione dei triangoli, bisettrici, mediane, altezze, triangolo rettangolo ed isoscele.
- **Rette perpendicolari e parallele,** criteri di parallelismo.
- **I quadrilateri particolari:** quadrato, rettangolo, rombo, parallelogramma, trapezio e relative proprietà.

Catania, 06/06/2026

La docente

Ausiliatrice Turrisi

Gli alunni

Mario Rofano