

ISTITUTO TECNICO AERONAUTICO STATALE

“A.FERRARIN”

CATANIA

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA

A.S. 2024/2025

Classe I Sez. F

Materia: MATEMATICA

Prof. LEANZA EUGENIO LUIGI

Libro in adozione: Matematica.Verde - vol.1 - terza ediz. – Bergamini M., Barozzi G., Trifone A. - Zanichelli

I° QUADRIMESTRE	
U.D.A. 1 GLI INSIEMI NUMERICI N, Z, Q:	• Le quattro operazioni • Le potenze • Le espressioni con numeri naturali ed interi • Le proprietà delle potenze • Il m.c.m. ed il M.C.D. • Le proporzioni • Le percentuali
U.D.A. 2 GLI INSIEMI	• Le rappresentazioni di un insieme • I sottoinsiemi • Le operazioni con gli insiemi
II° QUADRIMESTRE	
U.D.A. 3 MONOMI	• Che cosa sono i monomi • Le operazioni con i monomi • Le espressioni con i monomi • M.C.D. e m.c.m. di monomi
U.D.A. 4 POLINOMI	• Che cosa sono i polinomi • Le operazioni con i polinomi • Le espressioni con i polinomi • I prodotti notevoli • La divisione fra polinomi • La regola di Ruffini • Il teorema del resto • Scomposizione in fattori dei polinomi • Il M.C.D. ed il m.c.m. fra polinomi
U.D.A. 5 LA GEOMETRIA	• Le figure fondamentali

	• Le operazioni con i segmenti e con gli angoli • Lunghezze, ampiezze e misure • Definizione sui triangoli • Primo e secondo criterio di congruenza • Le proprietà del triangolo isoscele
--	---

Strumenti

- libro di testo
- materiale cartaceo e digitale
- lavagna
- lavagna digitale

Verifica e valutazione

La valutazione si baserà non solo sull'esattezza formale delle varie verifiche sia scritte che orali ma terrà conto di un miglioramento rispetto alla situazione di partenza e in relazione agli obiettivi prefissati. Sarà data importanza anche alla frequenza scolastica, alla partecipazione, all'impegno e al rispetto delle scadenze stabilite per la consegna dei compiti assegnati.

Obiettivi minimi

- Risolvere semplici espressioni aritmetiche negli insiemi N , Z , Q , con la conoscenza delle proprietà delle potenze
- Risolvere semplici espressioni con monomi e polinomi e saper applicare le regole di semplici prodotti notevoli
- Eseguire semplici scomposizioni con raccoglimenti totali e parziali.

Catania, 18/10/2025