

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale "Arturo Ferrarin" Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)		
Modulo		PROGRAMMA		Codice M RLC A Pagina 2 di 2

**PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
CLASSE I SEZ D
A.S. 2025/2026**

Prof.ssa Sinatra Francesca

RICHIAMI DI INSIEMISTICA

Il concetto di insieme; gli insiemi e i simboli; rappresentazione di un insieme; operazioni tra insiemi e loro proprietà.

NUMERI NATURALI

Il concetto di numero; confronto tra numeri naturali; operazioni tra numeri naturali; espressioni aritmetiche nell'insieme dei numeri naturali; divisibilità; calcolo del M.C.D. e del m.c.m. tra gruppi di numeri; riduzione ai minimi termini di una frazione.

NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI

Espressioni aritmetiche nell'insieme Q ; potenze; proprietà delle potenze, notazione esponenziale; numeri decimali; frazione decimali; frazioni generatrici di numeri decimali; rapporti e proporzioni; proprietà delle proporzioni; percentuali.

NUMERI RAZIONALI RELATIVI

L'insieme dei numeri razionali relativi; uguaglianza e disuguaglianza di numeri relativi; operazioni con i numeri relativi; regola dei segni; legge dell'annullamento del prodotto; espressioni algebriche; notazione scientifica.

CALCOLO LETTERALE (monomi)

Determinazione del valore numerico di un'espressione letterale; monomi; definizioni: monomi opposti, uguali, simili; grado di un monomio; addizione, sottrazione, moltiplicazione tra monomi; potenza di un monomio; divisione tra monomi; espressioni con i monomi.

CALCOLO LETTERALE (polinomi)

Polinomi; definizioni: grado di un polinomio; polinomi ordinati; somma e differenza di polinomi; moltiplicazione di un polinomio per un monomio; quoziente di un polinomio per un monomio; moltiplicazione di polinomi; prodotti notevoli: quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio; prodotto della somma di due monomi per la loro differenza; cubo di un binomio.

DIVISIBILITÀ DI UN POLINOMIO

Divisione di un polinomio per un monomio; divisione tra polinomi; regola di Ruffini; teorema del resto.

SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO

Raccoglimento totale a fattore comune; raccoglimento parziale; trinomio sviluppo del quadrato di un binomio: polinomio sviluppo del quadrato di un trinomio; quadrinomio sviluppo del cubo di un binomio; differenza tra due quadrati; trinomio notevole.

	SISTEMA DI GESTIONE PER LA QUALITÀ	Indirizzo Trasporti e Logistica Ist. Tec. Aeronautico Statale "Arturo Ferrarin" Via Galermo, 172 95123 Catania (CT)		
Modulo	PROGRAMMA		Codice M RLC A	Pagina 2 di 2

Geometria

NOZIONI FONDAMENTALI

Introduzione alla geometria razionale; concetti primitivi e definizione; postulati e teoremi.

CATANIA, 9 GIUGNO 2026

PROF.SSA SINATRA FRANCESCA

GLI ALUNNI