ISTITUTO STATALE ETTORE CONTI - MILANO

ALLEGATI DEL SISTEMA DELLA QUALITÀ (Norma UNI EN ISO 9001:2008)
Cod. A 7PRMT-1 — Anno Scolastico 2025/2026

PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DI MATEMATICA

Scansione dei Contenuti Svolti - Classe 1B (Istituto Tecnico- Elettronica ed Elettrotecnica)
Materia: Matematica
Docente: Prof.ssa Francesca Maria Iervolino

I Periodo di Attività Didattica

1. RIPASSO INSIEMI N e Z: Ripasso operazioni e loro proprietà, calcolo del Massimo Comun Divisore (M.C.D.) e del minimo comune multiplo (m.c.m.).
2. L'INSIEME Q: Confronto tra numeri razionali, operazioni e loro proprietà, concetto di opposto e reciproco di un numero, potenze con esponente intero negativo, percentuali e proporzioni.
3. CENNI DI INSIEMISTICA: Simbologia, concetto di sottoinsieme, di intersezione e di unione; insiemi numerici.
4. STATISTICA: Distribuzioni di frequenze, rappresentazioni grafiche, indici di posizione e variabilità.
5. MONOMI e POLINOMI: Grado, forma normale, monomi simili, polinomi ordinati, omogenei, completi; operazioni algebriche, calcolo di M.C.D. e m.c.m., espressioni algebriche.
6. PRODOTTI NOTEVOLI: Somma per differenza, quadrato di un binomio, cenni sulla divisione tra polinomi.
7. EQUAZIONI LINEARI: Definizione, principi di equivalenza, risoluzione di equazioni numeriche intere.

II Periodo di Attività Didattica

1. FATTORIZZAZIONE DI POLINOMI: Raccoglimento totale a fattor comune, raccoglimento parziale, scomposizione mediante i prodotti notevoli, trinomio particolare di secondo grado, scomposizione attraverso il teorema del resto e la regola di Ruffini; divisori comuni e multipli comuni di polinomi.
2. FRAZIONI ALGEBRICHE: Condizioni di esistenza (C.E.), semplificazione e operazioni fondamentali.
3. EQUAZIONI LINEARI: Risoluzione di equazioni numeriche fratte; problemi di primo grado.
4. DISEQUAZIONI LINEARI: Definizione, principi di equivalenza, risoluzione di disequazioni numeriche intere e fratte. Sistemi di disequazioni.
5. INTRODUZIONE ALLA GEOMETRIA EUCLIDEA: Postulati e teoremi, concetto di dimostrazione; punto, retta e piano; segmenti e angoli; congruenza tra figure.

6. I TRIANGOLI: Classificazione e proprietà; criteri di congruenza; teoremi sul triangolo isoscele; teorema dell'angolo esterno; relazione tra lati e angoli di un triangolo.
7. CENNI SU PARALLELISMO E PERPENDICOLARITÀ NEL PIANO: Definizioni, angoli formati da rette tagliate da una trasversale, criterio di parallelismo; somma degli angoli di un triangolo.
8. QUADRILATERI PARTICOLARI E LORO PROPRIETÀ: Parallelogrammi, rettangoli, rombi, quadrati e trapezi.

Milano, 19 Maggio 2026

I Rappresentanti degli Studenti	**Docente**
1. _____	Francesca Maria Tortorino
2. _____	_____