



ISTITUTO
SUPERIORE



MAJORANA
ARCOLEO



**PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2025/2026
Classe I sez. D sa**

Contenuti

Unità 1: Numeri Naturali

- Ordinamento e operazioni
- Proprietà delle operazioni
- Proprietà delle potenze
- Multipli, divisori, M.C.D; m.c.m
- Cenni sui sistemi di numerazione.

Unità 2: Numeri interi

- Definizioni
- Addizione e sottrazione
- Moltiplicazione e divisione
- Potenza

Unità 3: Numeri Razionali assoluti e reali

- Confronto e rappresentazione
- Operazioni
- Numeri decimali
- Proporzioni e percentuali

Unità 4: Insiemi

- Definizione di insiemi
- Operazioni
- Quantificatori

Unità 5: I monomi:

- Definizioni
- Addizione e moltiplicazione
- Divisione e potenza
- M.C.D. e m.c.m
- Problemi applicati alla realtà

Unità 6: I polinomi:

- Definizioni
- Addizione e moltiplicazione
- Prodotti notevoli

Unità 7: Scomposizioni polinomiali

- Divisione tra polinomi;
- Scomposizione in fattori e raccoglimento
- Trinomio notevole

- Scomposizione tramite prodotti notevoli
- Metodo di Ruffini
- M.C.D. e m.c.m di polinomi

Unità 8: Frazioni algebriche

- Proprietà invariantiva e semplificazione
- Operazioni

Unità 9: Equazioni lineari:

- Definizione
- Principi di equivalenza
- Equazioni numeriche intere
- Problemi ed equazioni
- Equazioni numeriche fratte
- Risoluzione tramite legge annullamento del prodotto

Unità 10: Disequazioni lineari

- Disuguaglianze e disequazioni
- Disequazioni numeriche intere
- Rappresentazione delle soluzioni tramite intorni
- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni fratte

Unità 11: Enti geometrici fondamentali

- Geometria euclidea
- Figure e proprietà
- Linee, poligoni, poligoni
- Operazioni tra segmenti e angoli

Unità 12: Triangoli

- Lat, angoli e segmenti particolari
- Primo criterio di congruenza
- Secondo criterio di congruenza
- Proprietà del triangolo isoscele
- Terzo criterio di congruenza
- Disuguaglianze nei triangoli

Unità 13: Rette perpendicolari e parallele

- Rette perpendicolari, parallele e relative condizioni necessarie e sufficienti
- Proprietà degli angoli di un poligono
- Congruenza dei triangoli rettangoli

Unità 14: Parallelogrammi e trapezi

- Parallelogrammi
- Rettangoli, rombi, quadrati e relative condizioni necessarie e sufficienti
- Trapezi: definizione e condizioni necessarie e sufficienti

Unità 15: Statistica

- Rilevazioni dei dati statistici
- Aerogrammi, ideogrammi, cartogrammi
- Media, mediana e moda
- Deviazione standard

Caltagirone, 9/06/2026

Gli alunni

Il docente
Prof.ssa Sebastiana M. R. Greco