



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO (MATERIA MATEMATICA)

Anno scolastico 2025/2026 Classe I sezione F Indirizzo TURISTICO

Prof. /ssa Lucia Starace

Contenuti:

Modulo 1: Gli insiemi numerici e il calcolo aritmetico

- **L'insieme N:** Operazioni, proprietà e ordinamento. Multipli, divisori, criteri di divisibilità. Scomposizione in fattori primi, MCD e mcm. Le potenze e le loro proprietà.
- **L'insieme Z:** I numeri relativi, operazioni e proprietà. Confronto tra numeri relativi.
- **L'insieme Q:** Le frazioni e i numeri razionali. Operazioni, potenze e proprietà. Frazioni e numeri decimali (finiti e periodici).

Modulo 2 : Introduzione al calcolo letterale e all'algebra

- **Monomi:** Definizione, grado di monomio, monomi simili. Operazioni con i monomi (somma, prodotto, divisione, differenza e potenza).
- **Polinomi:** Definizione, grado di polinomio, forma normale. Operazioni con i polinomi (somma algebrica, prodotto di un monomio per un polinomio e prodotto di polinomi).
- **Prodotti notevoli:** Quadrato di un binomio, prodotto della somma di due termini per la loro differenza.

Modulo 3: Equazioni di primo grado

- **Identità ed equazioni:** Definizioni e concetti fondamentali. Principi di equivalenza delle equazioni e le loro applicazioni.

- **Risoluzione di equazioni di primo grado:** Equazioni intere numeriche, discussione e verifica della soluzione (equazioni determinate, indeterminate e impossibili).

Modulo 4: Geometria euclidea del piano

- **I concetti primitivi:** Punto,retta,piano.Assiomi della geometria euclidea. Segmenti angoli e la loro misura.
- **I triangoli:** Definizione, classificazione rispetto ai lati e agli angoli. Elementi notevoli di un triangolo (altezza, mediana, bisettrice). I tre criteri di congruenza dei triangoli
- **Rette parallele e perpendicolari:** Teoremi sulle rette parallele e perpendicolari. Proprietà degli angoli formati da due rette parallele tagliate da una trasversale

Educazione civica

- Principi di una dieta equilibrata conoscendo i nutrienti e il fabbisogno energetico individuale

Strumenti e Metodologie

- **Metodologie:** Lezioni frontali dialogate per l'introduzione dei concetti, esercitazioni individuali e di gruppo (cooperative learning). Recupero in itinere per il consolidamento delle competenze, peer education (insegnamento tra pari) alcuni studenti che hanno compreso meglio un argomento spiegano e aiutano i compagni in difficoltà stimolando la responsabilità e il linguaggio matematico.
- **Strumenti:** Libro di testo in adozione, lavagna (tradizionale/LIM), schede di approfondimento fornite dal docente, mappe concettuali e formulari compensativi

Roma, 06/06/2026

Il Docente

Prof. /ssa Lucia Starace