



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/2026

Pag. 1/4

PROGRAMMA FINALE

Anno Scolastico	2025/2026	Classe	I	Sez.	F
Disciplina	Matematica				
Docente/i	Claudia De Angeli				
	(Firma/e)				



PROGRAMMA FINALE

Mod. MQ08A04 Rev. 0

A.S. 2025/2026

Pag. 1/4

SEZ. 4 - ABILITÀ¹ RAGGIUNTE

1	Utilizzare le procedure del calcolo aritmetico per calcolare espressioni aritmetiche e risolvere problemi.
2	Operare con i numeri interi e razionali e valutare l'ordine di grandezza dei risultati. Calcolare espressioni con potenze.
3	Padroneggiare l'uso della lettera come mero simbolo e come variabile.
4	Eseguire le operazioni con monomi e polinomi.
5	Scomporre polinomi in fattori: riconoscere i prodotti notevoli quadrato del binomio, cubo del binomio, somma per differenza.
6	Risolvere equazioni di primo grado intere. Applicare le equazioni per risolvere problemi geometrici o problemi reali.

SEZ. 5 – CONTENUTI SVOLTI

1	Numeri naturali, interi e razionali. Numeri razionali rappresentati in forma frazionaria o come numeri decimali finiti o periodici; ordinamento e loro rappresentazione sulla retta. Le operazioni con i numeri interi e razionali e le loro proprietà. Rapporti, proporzioni e percentuali: applicazioni alla statistica, frequenze assolute, relative e percentuali. Grafici statistici: grafico a barre e grafico a torta. Media aritmetica e mediana. Proprietà delle potenze; espressioni in Z e in Q con le potenze. Risoluzione di semplici problemi dalla realtà.
2	Definizione di angolo, angoli concavi, convessi, consecutivi, adiacenti, opposti al vertice. Gli assiomi della geometria euclidea. Il concetto di congruenza. Triangoli e criteri di congruenza.
3	I monomi: definizione e caratteristiche; operazioni tra monomi; espressioni. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra monomi. Applicazione del calcolo letterale alla risoluzione di problemi.
4	I polinomi: definizione e caratteristiche; operazioni; prodotti notevoli. La divisione tra polinomi: algoritmo euclideo per la divisione di due polinomi, la regola di Ruffini. Applicazione del calcolo letterale alla risoluzione di problemi.
5	Fattorizzazione di un polinomio nel prodotto di polinomi: riconoscere prodotti notevoli somma per differenza, quadrato del binomio e cubo del binomio.
6	Equazioni numeriche di primo grado intere. Principi di equivalenza. Equazioni determinate, indeterminate o impossibili. Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.

¹ Da individuare nella scheda relativa alla disciplina nel DPR 15/3/10 "Linee guida per l'Istruzione Tecnica".