



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022/2023

Classe/Sede: 1E1/ITI

Docente: Monica Cocco

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: Bergamini M., Barozzi G., Trifone A., "Matematica.verde 2ed – volume 1", Zanichelli

CONTENUTI DISCIPLINARI

Gli insiemi numerici \mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q} e \mathbb{R} (modulo con educazione civica)	Operazioni in \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} e \mathbb{R} e relative proprietà. Potenze e loro proprietà. Multipli e divisori, MCD e mcm. Sistemi di numerazione. Espressioni con i numeri naturali, interi e razionali. Potenze con esponente negativo. Numeri razionali e numeri decimali. Numeri reali. Proporzioni e percentuali. Tabelle nutrizionali ed educazione finanziaria (sconti e IVA).
Gli insiemi e la logica	Rappresentazione di un insieme. Sottoinsiemi di un insieme. Operazioni con gli insiemi. Quantificatori e connettivi logici.
I monomi e i polinomi	Operazioni con monomi e polinomi. MCD e mcm tra monomi. Prodotti notevoli. Divisione tra polinomi.
La scomposizione in fattori	Scomposizione di un polinomio mediante raccoglimento totale e parziale. Trinomio particolare. Scomposizione di un polinomio mediante i prodotti notevoli e con la regola di Ruffini.
Le equazioni lineari	Equazioni e principi di equivalenza. Equazioni di primo grado e di grado superiore al primo. Equazioni e problemi.
Le frazioni algebriche	Condizioni di esistenza. Semplificazione di frazioni algebriche. Cenni sul calcolo con le frazioni algebriche.

Valdagno, 30/05/2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

