

Classe	1A Informatica
Disciplina	Matematica
Docente teorico	Prof.ssa Lipari Francesca
ITP (se presente)	
Libro di testo	Zanone- Accomazzo- Sasso Nuova Matematica allo specchio. Vol.1+ Quad. Rec.1 Ghisetti e Corvi Ed.

Argomenti sviluppati (docente teorico):

1)Insieme dei numeri naturali N.

Definizioni. Le quattro operazioni in N. Multipli e divisori di un numero. Scomposizione in fattori primi. MCD e mcm. Potenza di un numero naturale e relative proprietà.

2)Insieme dei numeri interi Z.

Definizioni. Operazioni in Z. Potenze in Z.

3)Insieme dei numeri razionali Q.

Le frazioni. Frazioni equivalenti e proprietà invariante. Operazioni in Q. Potenze in Q. Potenza con esponente negativo.

4)Monomi e Polinomi.

Definizioni. Operazioni con i monomi ed i polinomi. MCD e mcm fra monomi. Prodotti notevoli: Quadrato di binomio. Quadrato di trinomio. Cubo di binomio. Differenza di quadrati.

5)Funzioni polinomiali.

Zeri di una funzione polinomiale. Principio di identità dei polinomi. Divisione di polinomi.

6)Equazioni di primo grado

Identità ed equazioni.

Principi di equivalenza.

Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.

Equazioni a coefficienti interi e frazionari.

Risoluzione di semplici problemi che hanno come modello equazioni di 1° grado .

Ed. Civica: Il rispetto delle regole a scuola ed in altri contesti del vivere quotidiano.

