

<b>Classe</b>	1°A informatica
<b>Disciplina</b>	Matematica
<b>Docente teorico</b>	Prof.ssa Lipari Francesca
<b>ITP (se presente)</b>	
<b>Libro di testo</b>	Bergamini-Barozzi Matematica multimediale.verde Zanichelli 1 volume

### Argomenti sviluppati (docente teorico):

#### **1)Insieme dei numeri naturali $\mathbb{N}$ .**

Definizioni. Le quattro operazioni in  $\mathbb{N}$ . 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 $\mathbb{Z}$ .**

Definizioni. Operazioni in  $\mathbb{Z}$ . Potenze in  $\mathbb{Z}$ .

#### **3)Insieme dei numeri razionali $\mathbb{Q}$ .**

Le frazioni. Frazioni equivalenti e proprietà invariante. Operazioni in  $\mathbb{Q}$ . Potenze in  $\mathbb{Q}$ . 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.

#### **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

