

## ATTIVITA' SVOLTE DEL DOCENTE A.S. 2021/22

<b>Nome e cognome del docente</b> Luigina Sili		
<b>Disciplina insegnata</b> Matematica e complementi di matematica		
<b>Libro/i di testo in uso</b> Bergamini, Barozzi, Trifone Matematica.verde vol. 1 Zanichelli		
<b>Classe e Sezione</b> 1D	<b>Indirizzo di studio</b> AGRARIA, AGROALIMENTARE E INDUSTRIA.	<b>N. studenti</b> 20

### MATEMATICA

#### MODULO1 Calcolo numerico

- Numeri naturali: definizioni e operazioni
- Potenze e loro proprietà
- Multipli e divisori, MCD e mcm
- Numeri interi: definizioni e operazioni
- Numeri razionali: definizioni e operazioni tra frazioni
- Rappresentazione decimale
- Proporzioni e percentuali

**Obiettivi Minimi:** Saper operare con i numeri naturali.

Saper scomporre un numero naturale in fattori primi e saper calcolare MCD e mcm tra numeri naturali.

Saper operare con numeri interi relativi.

Saper confrontare le frazioni.

Saper operare con i numeri razionali.

Saper risolvere semplici problemi con proporzioni e percentuali

#### MODULO 2 Calcolo letterale

- I monomi: definizioni
- Operazioni tra monomi
- MCD e mcm tra monomi
- I polinomi: definizioni

- Operazioni tra monomi
- Prodotti notevoli
- Divisione tra un polinomio e un monomio

**Obiettivi Minimi:** Saper riconoscere un monomio e saperlo ridurre in forma normale.  
Saper operare tra monomi.  
Saper calcolare il MCD e mcm tra monomi.  
Saper riconoscere un polinomio e saperlo ridurre in forma normale.  
Saper sviluppare prodotti notevoli somma per differenza e quadrato di binomio

### **MODULO 3 Equazioni di primo grado**

- Il concetto di equazione e relative definizioni
- I principi di equivalenza delle equazioni
- Il metodo di risoluzione delle equazioni intere di primo grado
- Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado (problemi numerici, problemi sulla realtà, problemi su angoli e segmenti, problemi sul teorema di Pitagora).

**Obiettivi Minimi:** saper enunciare e applicare i principi di equivalenza per equazioni; saper risolvere equazioni di primo grado numeriche intere e saperle utilizzare per la soluzione di semplici problemi.

### **EDUCAZIONE CIVICA (educazione finanziaria)**

- **Tutti dobbiamo pagare le tasse:** L'imposta sul reddito (IRPEF), scaglioni di reddito, la tassa sul reddito in Inghilterra e Francia

Pisa, 07/06/2022

La docente,  
Luigina Sili

I rappresentanti: