



**ISTITUTO SUPERIORE STATALE
CARLO DELL'ACQUA
LEGNANO**



PROGRAMMA DISCIPLINARE SVOLTO

Docente: Giuseppina Cembalo

Disciplina: Matematica applicata

Classe: I D AFM

a.s. 2020/2021

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°1:

Gli insiemi e la logica

- Che cos'è un insieme
- Le rappresentazioni di un insieme
- I sottoinsiemi
- Le operazioni con gli insiemi
- L'insieme delle parti e la partizione di un insieme
- Le proposizioni logiche
- I connettivi logici e le espressioni
- I quantificatori

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°2:

I monomi

- Che cosa sono i monomi
- Le operazioni con i monomi
- Il massimo comune divisore ed il minimo comune multiplo fra monomi

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°3:

I polinomi

- Che cosa sono i polinomi
- Le operazioni con i polinomi
- I prodotti notevoli
- La divisione fra polinomi
- La regola di Ruffini
- Il teorema del resto
- Il teorema di Ruffini

UNITÀ DI APPRENDIMENTO N°4: **La scomposizione in fattori**

- La scomposizione in fattori dei polinomi
- Il MCD e il mcm fra polinomi

UNITÀ DI APPRENDIMENTO n°5: **Le frazioni algebriche**

- Le frazioni algebriche
- Il calcolo con le frazioni algebriche

Data 1 Giugno 2021

Il docente
Giuseppina Cembalo

I rappresentanti di classe hanno preso visione dei programmi svolti.