



**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE  
E. FERRARI  
BATTIPAGLIA**

**PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA**

Anno scolastico	2022/2023
Classe:	IB EOA
Docente:	ZOTTOLA ROBERTO
Libro di testo:	<b>MATEMATICA IN CUCINA, IN SALA, IN ALBERGO 2ED.</b> ZANICHELLI EDITORE BERGAMINI MASSIMO

**UDA 3 DALLA REALTÀ ALLA GENERALIZZAZIONE. IL LINGUAGGIO DELL'ALGEBRA E IL CALCOLO LETTERALE**

- Definizione di monomio, forma normale, grado, monomi simili;
- Operazioni con i monomi;
- Espressioni con i monomi;
- Definizione di polinomio, forma normale, grado, polinomi ordinati, omogenei, completi
- Operazioni con i polinomi;
- Prodotti notevoli;
- Espressioni algebriche.

**LE FRAZIONI ALGEBRICHE**

- Condizioni di esistenza;
- Semplificazione;
- Riduzione allo stesso denominatore;
- Somma e differenza;
- Prodotto, quoziente e potenza;

**UDA 4 IL PROBLEMA NON È UN PROBLEMA– EQUAZIONI E PROBLEMI DI PRIMO GRADO**  
**EQUAZIONI di 1° GRADO**

- Definizione di equazione, identità;
- Classificazione delle equazioni;
- Principi di equivalenza;
- Risoluzione di equazioni numeriche intere di primo grado;
- Problemi di primo grado risolubili con le equazioni, in particolare problemi di realtà.

Battipaglia, 09/06/2023

Il docente

Roberto ZOTTOLA