

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	TRIMBOLI SILVIA MARIA GABRIELLA
Materia:	MATEMATICA
Classe:	2FS
a. s.:	2019/2020

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	CALCOLO ALGEBRICO RADICALI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<p>Ripasso dei seguenti argomenti: Prodotti notevoli e relative scomposizioni Scomposizioni di polinomi in fattori. Raccoglimento totale e raccoglimento parziale Equazioni di primo grado numeriche intere Scomposizione di un trinomio speciale Somma e differenza di cubi</p> <p>Frazioni algebriche: definizione e condizioni di esistenza. Proprietà invariantiva e semplificazione di frazioni algebriche. Operazioni con le frazioni algebriche. Potenza di frazioni algebriche. Equazioni numeriche di primo grado fratte. Disequazioni numeriche di primo grado fratte Numeri irrazionali e reali. I radicali in R Radici quadrate, radici cubiche, radici ennesime Condizione di esistenza di un radicale Proprietà invariantiva e semplificazione di radicali Riduzione di radicali allo stesso indice. Confronto di radicali. Moltiplicazione e divisione di radicali con lo stesso indice e con indice diverso Trasporto di un fattore dentro e fuori il segno di radice Potenza e radice di un radicale Addizione e sottrazione di radicali Prodotti notevoli e radicali Razionalizzazione di radicali Equazioni irrazionali Definizione di equazione di secondo grado. Risoluzione di equazioni di secondo grado numeriche intere e fratte. Relazioni tra soluzioni e coefficienti Scomposizione di un trinomio di secondo grado</p>



		Equazioni parametriche. Disequazioni di secondo grado numeriche intere e fratte. Sistemi di disequazioni di primo grado
2	PIANO CARTESIANO, RETTA E PARABOLA, SISTEMI	Retta passante per l'origine Equazione generale della retta Rappresentazione di rette Parabola avente il vertice nell'origine degli assi Parabola avente l'asse di simmetria parallelo all'asse y Risoluzione di sistemi lineari numeri interi di due equazioni in due incognite con i metodi di sostituzione e grafico Risoluzione di sistemi numerici di secondo grado di due equazioni in due incognite e relativa rappresentazione grafica Sistemi di disequazioni di secondo grado
3	INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'	Probabilità. Eventi aleatori. Definizione classica di probabilità

Palazzolo sull'Oglio, 04/06/2020

Prof. Trimboli Silvia Maria Gabriella