

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	TRIMBOLI SILVIA MARIA GABRIELLA
Materia:	MATEMATICA
Classe:	2FS
a. s.:	2021/2022

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	CALCOLO ALGEBRICO RADICALI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	Ripasso dei seguenti argomenti: prodotti notevoli, scomposizione di polinomi in fattori e con i prodotti notevoli, equazioni e disequazioni lineari di intere e fratte. Problemi ed equazioni Equazioni numeriche di primo grado fratte. Disequazioni numeriche di primo grado fratte Definizione di equazione di secondo grado. Risoluzione di equazioni di secondo grado numeriche intere e fratte. Disequazioni di secondo grado numeriche intere e fratte. I radicali in R: definizione. Proprietà invariantiva dei radicali. Riduzione di radicali allo stesso indice. Operazioni con i radicali: somma, sottrazione, moltiplicazione, divisione. Potenza di un radicale. Moltiplicazione e divisione di radicali con indice uguale e diverso. Trasporto di un fattore dentro e fuori il segno della radice.
2	PIANO CARTESIANO, RETTA E PARABOLA, SISTEMI	Piano cartesiano: definizioni. Punti e segmenti nel piano cartesiano Distanza tra due punti Punto medio di un segmento Retta passante per l'origine Equazione generale della retta Rappresentazione di rette Calcolo del perimetro di semplici figure piane Rette parallele e rette perpendicolari Equazione della retta passante per un punto



		Equazione della retta passante per due punti Parabola per punti Parabola avente il vertice nell'origine degli assi Parabola avente l'asse di simmetria parallelo all'asse y Sistemi lineari: generalità Risoluzione di sistemi lineari numerici interi di due equazioni in due incognite con il metodo di sostituzione e relativa rappresentazione grafica Sistemi di secondo grado
3	INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'	Probabilità. Eventi elementari, eventi certi, eventi impossibili. Definizione classica di probabilità Somma logica di eventi Prodotto logico di eventi: la probabilità condizionata
4	LA GEOMETRIA EUCLIDEA: LA CIRCONFERENZA	La circonferenza ed il cerchio: definizioni Definizione di raggio, corda, diametro, arco, semicirconferenza, semicerchio, angoli al centro ed alla circonferenza, settore circolare e segmento. Il teorema di Pitagora