

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	MARTINELLI CHIARA
Materia:	MATEMATICA
Classe:	2R
a. s.:	2021-2022

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	CALCOLO ALGEBRICO. SISTEMI E DISEQUAZIONI DI PRIMO E SECONDO GRADO	<p>I numeri irrazionali e reali I radicali in \mathbb{R} . La proprietà invariantiva dei radicali. La semplificazione di radicali. I radicali numerici e letterali. La riduzione di radicali allo stesso indice. La moltiplicazione e la divisione fra radicali. Il trasporto di un fattore dentro al segno di radice Il trasporto di un fattore fuori dal segno di radice. La potenza e la radice di un radicale. L'addizione e la sottrazione di radicali. La razionalizzazione del denominatore di una frazione. Le potenze con esponente razionale. Risoluzione di semplici sistemi di disequazioni di primo grado. Lo studio del segno di un prodotto. Definizione di equazioni di secondo grado. Risoluzione di equazioni di secondo grado numeriche intere e fratte. Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, biquadratiche, trinomie Definizione di disequazioni di secondo grado. Risoluzioni di disequazioni di secondo grado numeriche intere e fratte.</p>
2	RETTA	<p>Disegnare una retta. Risolvere sistemi di primo grado per via grafica e per via algebrica. disegnare parabola e risolvere sistema con retta trovando i punti di intersezione</p>



3	INTRODUZIONE ALLA PROBABILITA'	<p>Gli eventi e la probabilità: eventi certi, impossibili, aleatori; la definizione classica di probabilità; i valori della probabilità.</p> <p>L'evento contrario e la sua probabilità.</p> <p>La probabilità della somma logica di eventi: l'evento unione; l'evento intersezione, gli eventi compatibili e gli eventi incompatibili, il teorema della somma per eventi incompatibili, il teorema della somma per eventi compatibili.</p> <p>Prodotto logico di eventi: la probabilità condizionata</p>