

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	BANI ROSANNA
Materia:	MATEMATICA
Classe:	2A
a. s.:	2019/2020

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	Dal calcolo algebrico alla geometria euclidea	<ol style="list-style-type: none">1. Equazioni e disequazioni numeriche di primo grado intere e fratte.2. I numeri irrazionali e reali. La proprietà invariante dei radicali. La semplificazione di radicali. La riduzione di radicali allo stesso indice. Il confronto di radicali. 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.3. Equazioni di secondo grado numeriche intere; equazioni parametriche4. Disequazioni di secondo grado intere e fratte. Studio del segno di un prodotto.5. Risolvere problemi che implicano l'uso di equazioni e di disequazioni6. La circonferenza ed il cerchio: definizione di raggio, corda, diametro, arco, semicirconferenza, semicerchio, angoli al centro ed alla circonferenza. Lunghezza della circonferenza e area del cerchio.7. Il teorema di Pitagora: enunciato ed applicazioni.
2	Il piano cartesiano, retta e parabola	<ol style="list-style-type: none">1. Piano cartesiano: definizioni. Punti, segmenti e rette. Rette parallele e rette perpendicolari. Rette passanti per un punto e per due punti.2. La parabola: definizioni. Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate.3. Definizione e risoluzione di sistemi lineari numerici interi di due equazioni in due incognite. Problemi e



		sistemi. Definizione e risoluzione di sistemi numerici di secondo grado di due equazioni in due incognite. Parabole e sistemi di secondo grado.
3	Introduzione alla probabilità	1. Gli eventi e la probabilità: eventi certi, impossibili, aleatori; la definizione classica di probabilità; i valori della probabilità. L'evento contrario e la sua probabilità.

Palazzolo sull'Oglio, 5/6/2020

Prof.BANI ROSANNA