

**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">Equazioni e disequazioni numeriche di primo grado intere e fratte.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.Equazioni di secondo grado numeriche intere; equazioni parametricheDisequazioni di secondo grado intere e fratte. Studio del segno di un prodotto.Risolvere problemi che implicano l'uso di equazioni e di disequazioniLa 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.Il teorema di Pitagora: enunciato ed applicazioni. |
| 2 | Il piano cartesiano, retta e parabola | <ol style="list-style-type: none">Piano cartesiano: definizioni. Punti, segmenti e rette. Rette parallele e rette perpendicolari. Rette passanti per un punto e per due punti.La parabola: definizioni. Parabola con asse parallelo all'asse delle ordinate.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