

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	BANI ROSANNA
Materia:	MATEMATICA
Classe:	1A
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. Numeri Naturali, Interi Relativi, Razionali: proprietà e operazioni.2. Numeri decimali. Proporzioni e percentuali.3. Monomi e polinomi: definizione, grado, operazioni.4. M.C.D. e m.c.m. di monomi e polinomi.5. Prodotti notevoli: quadrato di binomio, differenza di quadrati, cubo di binomio.6. Scomposizione dei polinomi in fattori: raccoglimento totale e parziale. Ricerca degli zeri di un polinomio. Problemi con polinomi.7. Equazioni lineari: definizione, grado, tipi di equazione, risoluzione di equazioni intere.8. Disequazioni numeriche intere.9. Problemi con equazioni e disequazioni.10. Figure e proprietà. Segmenti, semirette, rette, angoli, poligoni.11. Triangoli e loro caratteristiche. I tre criteri di congruenza.12. Proprietà degli angoli di un triangolo: teorema dell'angolo esterno, somma degli angoli interni di un triangolo.13. Calcolo di perimetro e area di triangoli, rombi, quadrati, rettangoli, parallelogrammi e trapezi.
2	Introduzione alla statistica	<ol style="list-style-type: none">1. Rilevazione dei dati statistici; unità statistiche e popolazione; frequenza assoluta e relativa.2. Media, mediana, moda, media pesata.3. Istogrammi, areogrammi, cartogrammi.4. Indici di variabilità: campo di variazione, scarti della media aritmetica, scarto semplice medio, deviazione standard



		5. Distribuzione gaussiana e campionamento.

Palazzolo sull'Oglio, 5/6/2020

Prof.BANI ROSANNA