



PROGRAMMA SVOLTO

Docente	Bertoli Pierangelo
Materia:	Matematica
Classe:	1S
a. s.:	2021/2022

N. mod.	Titolo del modulo	Argomenti e attività svolte
1	Dal calcolo algebrico alla geometria euclidea	<ul style="list-style-type: none">• I Numeri Naturali, Interi, Razionali, Reali: proprietà e operazioni.• Linguaggio naturale e simbolico.• I numeri decimali. Proporzioni e percentuali.• Operazioni con gli insiemi.• Codifica di dati e informazioni.
2	Monomi, Polinomi e problemi	<ul style="list-style-type: none">• I Monomi e i Polinomi: definizione, grado, operazioni; prodotti notevoli.• MCD e mcm dei monomi e dei polinomi.• Semplici scomposizioni di Polinomi in fattori.• Linguaggio naturale e simbolico: problemi con Monomi e Polinomi.
3	Equazioni e disequazioni lineari, Geometria e problemi.	<ul style="list-style-type: none">• Equazioni lineari: definizione, grado, tipi di equazione, risoluzione di equazioni intere.• Disequazioni numeriche intere.• Problemi con equazioni e disequazioni• Punti, segmenti, semirette, rette, angoli.• Triangoli e loro caratteristiche principali.• Teoremi di Pitagora ed Euclide.• Calcolo di perimetro e area di triangoli, rombi, quadrati, rettangoli, parallelogrammi e trapezi.
4	Introduzione alla Statistica	<ul style="list-style-type: none">• Rilevazione dei dati statistici. Unità statistiche e popolazione. Frequenze.• Media, mediana, moda, media pesata.• Istogrammi, areogrammi, cartogrammi.• Indici di variabilità: campo di variazione, scarti della



Istituto di Istruzione Superiore - "Giovanni Falcone" Palazzolo sull'Oglio (BS)

		media aritmetica, scarto semplice medio, deviazione standard.