

**PROGRAMMA SVOLTO**

Docente	<b>TRIMBOLI SILVIA MARIA GABRIELLA</b>
Materia:	<b>MATEMATICA</b>
Classe:	<b>1D</b>
a. s.:	<b>2019/2020</b>

<b>N. mod.</b>	<b>Titolo del modulo</b>	<b>Argomenti e attività svolte</b>
1	CALCOLO ARIMETICO ED ALGEBRICO	<p>Numeri naturali: rappresentazione, ordinamento Operazioni e operandi. Espressioni e problemi in N. Proprietà delle operazioni. Potenza e relative proprietà Multipli, divisori, M.C.D., mcm Numeri interi e relative operazioni. Espressioni e problemi in Z. Espressioni letterali in Z Numeri razionali assoluti. Frazione: definizione. Frazioni equivalenti. Proprietà invariante. Operazioni e potenza in Q. Numeri decimali: dalla frazione al numero decimale e viceversa. Proporzioni e percentuali. Numeri razionali e numeri reali. Espressioni e problemi con i numeri razionali. Potenza con esponente intero negativo Monomi: definizione e generalità. Grado di un monomio. Monomi simili, opposti, uguali. Operazioni con i monomi. Potenza di un monomio. Problemi e monomi Polinomi: definizione. Grado di un polinomio. Addizione e sottrazioni di polinomi. Moltiplicazione di un monomio per un polinomio. Moltiplicazione di polinomi. Regola di Ruffini. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, differenza di quadrati, cubo di un binomio, quadrato di un polinomio Equazioni lineari. Definizione di identità e di equazione Risoluzione di equazioni di primo grado numeriche intere. Problemi ed equazioni Disequazioni di primo grado numeriche intere Sistemi di disequazioni di primo grado</p>
3	INTRODUZIONE ALLA STATISTICA	<p>Rilevazioni di dati statistici. Unità statistiche e popolazione. Frequenza. Dati statistici e frequenza relativa. Classi:</p>



		di frequenza. Media aritmetica semplice e media aritmetica ponderata. Moda e media Indici di variabilità: campo di variazione, scarto semplice medio , scarto quadratico medio.

Palazzolo sull'Oglio, 03/06/2020

Prof. Trimboli Silvia Maria Gabriella