

## PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA

## CLASSE II°M -I.P.I.A.

Ore settimanali: 4

Docente: Prof. Alessandro Lombino

MODULI	UNITÁ DIDATTICHE
<b>1. CALCOLO LETTERALE: ripasso</b>	Monomi e polinomi: definizioni ed operazioni con essi M.C.D. e m.c.m. tra monomi Prodotti notevoli: quadrato di un binomio, somma per differenza, quadrato di un trinomio
<b>2. SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI</b>	Raccoglimento a fattor comune Scomposizione tramite prodotti notevoli
<b>3. CENNI SULLE FRAZIONI ALGEBRICHE</b>	Definizione e campo di esistenza di una frazione algebrica Semplificazione di una frazione algebrica Somma e differenza di frazioni algebriche Moltiplicazione e divisione di frazioni algebriche
<b>4. EQUAZIONI DI PRIMO GRADO INTERE E FRAZIONARIE</b>	Equazioni di primo grado intere Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Semplici equazioni frazionarie.
<b>5. SISTEMI LINEARI</b>	Risoluzioni di sistemi lineari tramite il metodo di sostituzione Risoluzioni di sistemi lineari tramite il metodo di addizione e sottrazione Risoluzioni di sistemi lineari tramite il metodo di Cramer
<b>6. LA RETTA NEL PIANO CARTESIANO</b>	Grafico di una retta nel piano cartesiano Significato geometrico del coefficiente angolare e dell'ordinata all'origine
<b>7. STATISTICA</b>	Frequenza assoluta, relativa e percentuale Calcolo di media aritmetica, moda e mediana
<b>8. EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	Forma normale di un'equazione di secondo grado Formula risolutiva per le equazioni di secondo grado
<b>9. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b>	Disequazioni di secondo grado intere Semplici disequazioni di secondo grado fratte Semplici sistemi di disequazioni

Bolzano, 05/09/2018

Prof. Alessandro Lombino