



PROGRAMMA SVOLTO
a.s. 2015/2016

PROF.	DOCENTE DI	CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIM.
GAGLIOSTRO Antonio	MATEMATICA	I e II S	IPIAS – Manutenzione ed assistenza tecnica	3

- Numeri naturali **N**, **Z**, **Q**. Operazioni e proprietà dei numeri.
- I monomi. I polinomi.
- Operazioni con monomi e polinomi.
- Prodotti notevoli quadrato del binomio e differenza di quadrati.
- Equazioni di 1° grado numeriche in un'incognita.
- Interpretazione grafica della soluzione di un'equazione di 1° grado.
- Le equazioni come modelli per risolvere problemi.
- Disequazioni di 1° grado in un'incognita.
- Coordinate di un punto nel piano cartesiano Distanza tra due punti/lunghezza di un segmento. Punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo. Retta per l'origine e retta in posizione generica. Rette parallele agli assi. Equazione generale della retta. Retta per due punti. Condizioni di parallelismo e perpendicolarità tra rette. Distanza punto retta.
- Sistemi lineari a due equazioni. Risoluzione algebrica e risoluzione grafica.
- I numeri irrazionali. Uso delle radici quadrate nelle equazioni di secondo grado.
- Forma normale di un'equazione di secondo grado. Equazioni di secondo grado incomplete e complete e loro risoluzione.

Bolzano 15/06/16

Antonio Gagliostro