PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO CLASSE 1°I

ANNO SCOLASTICO 2014/2015

CONTENUTI		
MODULI	UNITA'	
Insiemi numerici	Operazioni con i numeri interi relativi e con le frazioni. Divisibilità tra numeri naturali – MCD e mcm. Potenze e loro proprietà Trasformazione di numeri decimali in frazioni e viceversa Espressioni algebriche nell'insieme Q	
Calcolo letterale	Monomi: definizioni e operazioni – MCD e mcm di monomi Polinomi: definizioni generali – somma algebrica, prodotto -	
Scomposizione di un polinomio	Scomposizione di un polinomio mediante i seguenti metodi: raccoglimento a fattore comune, raccoglimento parziale; quadrato di un binomio - cubo di un binomio - differenza di quadrati - somma e differenza di cubi - "trinomio particolare" - scomposizione mediante Ruffini (teorema del resto) mcm di polinomi	
Frazioni algebriche	Semplificazione di frazioni algebriche - operazioni con le frazioni algebriche (addizione e sottrazione, moltiplicazione e divisione) ed espressioni.	
Equazioni di primo grado intere e frazionarie	Definizioni generali – principi di equivalenza Risoluzione algebrica di equazioni di 1° grado intere, fratte e letterali Problemi risolvibili mediante equazioni di 1° grado.	

Geometria nel piano	Enti primitivi – teoremi e corollari – postulati fondamentali Rette, semirette, segmenti Gli angoli Triangoli : definizioni – criteri di congruenza tra triangoli ed applicazioni – problemi Rette parallele - applicazione ai triangoli
Statistica	Quadrilateri Indagini statistiche ed elaborazione dati: frequenza assoluta, relativa, percentuale, cumulata Rappresentazione di dati Indici di posizione: media aritmetica, media pesata; moda, mediana

L'insegnante: MARINA GIUSTI Gli alunni:

Bolzano, 9.6.2015