

**PROGRAMMA DI MATEMATICA SVOLTO**  
**CLASSE 1<sup>°</sup>**  
**ANNO SCOLASTICO 2013/2014**

<b>CONTENUTI</b>	
<b>MODULI</b>	<b>UNITA'</b>
<b>Insiemi numerici</b>	<p>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 <math>\mathbb{Q}</math></p>
<b>Calcolo letterale</b>	<p><i>Monomi:</i> definizioni e operazioni – MCD e mcm di monomi  <i>Polinomi:</i> definizioni generali – somma algebrica, prodotto -            divisione tra polinomi: metodo generale e metodo di Ruffini  <i>Prodotti notevoli:</i> quadrato di un binomio – quadrato di un trinomio – cubo di un binomio – prodotto della somma per la differenza di due monomi –            potenza n-sima di un binomio</p>
<b>Scomposizione di un polinomio</b>	<p>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</p>
<b>Frazioni algebriche</b>	<p>Semplificazione di frazioni algebriche - operazioni con le frazioni algebriche (prodotto; rapporto; potenza; somma algebrica) ed espressioni.</p>
<b>Equazioni di primo grado intere e frazionarie</b>	<p>Definizioni generali – principi di equivalenza            Risoluzione algebrica di equazioni di 1° grado intere, fratte e letterali            Problemi risolvibili mediante equazioni di 1° grado.</p>

<b>Geometria nel piano</b>	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 Quadrilateri La circonferenza: definizioni generali
--------------------------------	--

L'insegnante: MARINA GIUSTI

Gli alunni:

Bolzano, 5.6.2014

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**  
**DA RECUPERARE**  
**CLASSE 1°I - ALUNNA: CALO' VITTORIA**  
**ANNO SCOLASTICO 2012/2013**

<b>CONTENUTI</b>	
<b>MODULI</b>	<b>UNITA'</b>
<b>Insiemi numerici: numeri razionali</b>	<p>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 <b>Q</b></p>
<b>Calcolo letterale</b>	<p><i>Monomi:</i> definizioni e operazioni – MCD e mcm di monomi  <i>Polinomi:</i> definizioni generali – somma algebrica, prodotto -            divisione tra polinomi: metodo generale e metodo di Ruffini  <i>Prodotti notevoli:</i> quadrato di un binomio – quadrato di un trinomio – cubo di un            binomio – prodotto della somma per la differenza di due monomi –            potenza n-sima di un binomio</p>
<b>Scomposizione di un polinomio</b>	<p>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</p>
<b>Frazioni algebriche</b>	<p>Semplificazione di frazioni algebriche - operazioni con le frazioni algebriche (prodotto; rapporto; potenza; somma algebrica) ed espressioni.</p>
<b>Equazioni di primo grado intere e frazionarie</b>	<p>Definizioni generali – principi di equivalenza            Risoluzione algebrica di equazioni di 1° grado intere, fratte e letterali            Problemi risolvibili mediante equazioni di 1° grado.</p>

<b>CONTENUTI</b>	
<b>MODULI</b>	<b>UNITA'</b>
<b>Disequazioni di primo grado intere e frazionarie</b>	Definizioni generali – principi di equivalenza Risoluzione algebrica di equazioni di 1° grado intere, fratte e letterali Problemi risolvibili mediante equazioni di 1° grado.
<b>Geometria nel piano</b>	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