

**PROGRAMMA SVOLTO - ANNO SCOLASTICO 2013/2014 classe I sez. E**

<b>DEL PROF.</b>	<b>DOCENTE DI</b>	<b>NELLA CLASSE</b>	<b>INDIRIZZO</b>	<b>ORE SETTIM.</b>
<b>Gabriele Mari</b>	<b>Matematica</b>	<b>I sez. E</b>	<b>Informatica</b>	<b>4</b>

<b>MODULI / UNITA' DIDATTICHE</b>	<b>CONTENUTI</b>	<b>OBIETTIVI / COMPETENZE/ CAPACITA'</b>
INSIEMI NUMERICI	Operazioni ed espressioni in $\mathbb{N}, \mathbb{Z}, \mathbb{Q}$ Frazioni e numeri decimali; frazioni generatrici Potenze e loro proprietà; potenze con esponente negativo	Risolvere espressioni numeriche
CALCOLO LETTERALE	Monomi, operazioni tra monomi Polinomi, operazioni con i polinomi Prodotti notevoli Fattorizzazione dei polinomi; m. c. m. tra polinomi Frazioni algebriche; operazioni con le frazioni algebriche	Semplificare espressioni con monomi e polinomi Sviluppare prodotti notevoli Fattorizzare polinomi Semplificare espressioni con frazioni algebriche.
EQUAZIONI LINEARI	Equazione ad una incognita intera Principi di equivalenza e risoluzione Equazioni fratte: dominio e risoluzione	Risolvere equazioni lineari intere e fratte.
GEOMETRIA RAZIONALE	Congruenza ed uguaglianza Criteri di congruenza per i triangoli. Proprietà del triangolo isoscele. Teorema del triangolo isoscele. Teorema inverso del triangolo isoscele. Teorema dell'angolo esterno.	Riconoscere e applicare le proprietà delle figure geometriche Effettuare dimostrazioni

Bolzano 5/6/2014

Gli alunni

L'insegnante