

**PROGRAMMA SVOLTO**  
**MATEMATICA**  
**Classe: 1B a.s. 2014-2015**

UNITÀ DIDATTICA	CONTENUTI
<b>NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI</b>	L'insieme N - le operazioni in N - potenze ed espressioni in N - multipli e divisori. L'insieme Z - le operazioni in Z - potenze ed espressioni in Z.
<b>NUMERI RAZIONALI</b>	Dalle frazioni ai numeri razionali assoluti - operazioni tra numeri razionali assoluti - rappresentazione di numeri razionali assoluti tramite numeri decimali - rapporti, proporzioni e percentuali. L'insieme Q dei numeri razionali - le operazioni e le potenze in Q .
<b>MONOMI</b>	Il calcolo letterale e le espressioni algebriche - i monomi - addizioni e sottrazioni di monomi - moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi - M.C.D e m.c.m tra monomi.
<b>POLINOMI</b>	I polinomi - operazioni tra polinomi - prodotti notevoli - il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio - i polinomi per risolvere problemi.
<b>DIVISIBILITÀ TRA POLINOMI</b>	La divisione nell'insieme dei polinomi - la divisione con resto tra due polinomi - la regola di Ruffini - il teorema del resto e il teorema di Ruffini.
<b>SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI</b>	Raccoglimenti totali e parziali - scomposizioni mediante prodotti notevoli - scomposizioni di trinomi di secondo grado - scomposizioni mediante il teorema e la regola di Ruffini - M.C.D. e m.c.m. tra polinomi.
<b>FRAZIONI ALGEBRICHE</b>	Semplificazioni di frazioni algebriche - addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche - moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche.
<b>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</b>	Equazioni con una incognita - principi di equivalenza - equazioni numeriche intere - alcune particolari equazioni di grado superiore al primo - problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado.
<b>EQUAZIONI FRAZIONARIE E LETTERALI</b>	Equazioni frazionarie - dominio di un'equazione - equazioni letterali - discussione di un'equazione letterale intera e frazionaria - equazioni letterali e formule.
<b>PIANO EUCLIDEO</b>	Introduzione alla geometria - i primi assiomi della geometria euclidea - le parti della retta e le poligonali - semipiani e angoli - poligoni.
<b>CONGRUENZA NEI TRIANGOLI</b>	Congruenza tra figure piane. La circonferenza e le costruzioni. Triangoli. Criteri di congruenza. Proprietà dei triangoli isosceli. Disuguaglianze nei triangoli.

Bolzano, 10/06/2015

Docente: **APRILE DOMENICO** Alunni: \_\_\_\_\_