

**PROGRAMMA SVOLTO DI****MATEMATICA****Classe: 2S a.s. 2018-2019**

<b>UNITÀ DIDATTICA</b>	<b>CONTENUTI</b>
<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>	Monomio in forma normale. Grado di un monomio Operazioni con i monomi. Mcm e MCD tra i monomi
<b>POLINOMI</b>	Polinomi, grado di un polinomio, riduzione a forma normale. Operazioni con i polinomi. Prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di binomio, cubo di binomio e quadrato di trinomio)
<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.
<b>FRAZIONI ALGEBRICHE</b>	Semplificazioni di frazioni algebriche – M.C.D. e m.c.m. tra polinomi - addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche. Moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche.

**Bolzano, 10/06/2019****Docente: SANTERAMO DANIELA**