

**PROGRAMMA SVOLTO DI  
MATEMATICA  
Classe: 1C a.s. 2018-2019**

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>INSIEMI</b>	Rappresentazione degli insiemi, diagramma di Venn, rappresentazione per elencazione I sottoinsiemi, i sottoinsiemi propri e impropri. Le operazioni con gli insiemi L'intersezioni, l'unione e la differenza tra insiemi. L'insieme e il suo complementare. La partizione di un insieme, prodotto cartesiano Connettivi e quantificatori
<b>MONOMI</b>	<i>Monomio in forma normale. Grado di un monomio</i> 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>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.
<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.
<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 di primo grado frazionarie – dominio di un'equazione. Equazioni letterali.
<b>DISEQUAZIONI</b>	Le disequazioni numeriche intere Le disequazioni numeriche fratte