

# PROGRAMMA SVOLTO

<b>CLASSE</b>	1^ASA
<b>INDIRIZZO</b>	Servizi per l'agricoltura e lo sviluppo rurale
<b>ANNO SCOLASTICO</b>	2018/2019
<b>DISCIPLINA</b>	Matematica
<b>DOCENTE</b>	Enrico Simonetto

## PROGRAMMA SVOLTO NELLA CLASSE 1<sup>^</sup>ASA

Libro di testo adottato: **Matematica. bianco vol. 1 di Bergamini, Trifone e Barozzi, Ed. Zanichelli**

Altro materiale fotocopiato e consegnato a mani agli studenti dall'insegnante

COMPETENZE SVILUPPATE	MODULI/UNITÀ	CONTENUTI
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafici	<b>INSIEMI NUMERICI</b>	L'insieme dei numeri naturali N: operazioni, proprietà delle potenze, divisibilità, ordine di priorità delle operazioni e le parentesi. I numeri primi, i divisori e i multipli di un numero, M.C.D. e m.c.m., espressioni, problemi di realtà (M.C.D. e m.c.m.) L'insieme dei numeri interi Z: operazioni, proprietà delle potenze, potenze negative, espressioni L'insieme dei numeri razionali Q: le frazioni, i numeri razionali, operazioni con i numeri razionali, potenza di un numero razionale, potenze con esponente negativo, espressioni, frazioni e numeri decimali, numeri decimali generati dalle frazioni. Rapporti, proporzioni (proprietà fondamentale, proporzione continua e percentuali, problemi con proporzioni e percentuali (MCD e mcm).
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica -Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	<b>CALCOLO LETTERALE</b>	Monomi, definizioni, operazioni e proprietà. M.C.D. e m.c.m. fra monomi. Problemi geometrici risolvibili con monomi. Polinomi, definizione, grado, polinomi ordinati, omogenei, completi; operazioni: somma, sottrazione, prodotto tra polinomi; funzioni polinomiali (radici o soluzioni) Divisioni tra polinomi (tra polinomio e monomio, tra polinomio e un binomio ( del tipo x-c e del tipo ax-c), teorema e regola di Ruffini, teorema del resto. Sviluppo di Prodotti notevoli (quadrato di un binomio, prodotto somma per differenza, quadrato di un trinomio, cubo di binomio, somma e differenza di cubi).
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico -Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi	<b>SCOMPOSIZIONI DI POLINOMI</b>	Scomposizione di polinomi: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, uso dei prodotti notevoli, trinomio particolare, secondo il metodo di Ruffini.
-Utilizzare le tecniche e le procedure del calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche	<b>EQUAZIONI DI PRIMO GRADO</b>	Definizione e classificazione delle equazioni, principi di equivalenza, identità. Equazioni lineari intere (a coefficienti interi e frazionari). Problemi di primo (realtà e geometrici) risolvibili mediante

REV.	DATA	EMESSO DA	MDI	Pag. 2 di 3
00	26.05.2016	RSQ	11.40	

<p>sotto forma grafica -Individuare le strategie appropriate per la soluzione di problemi</p>		<p>equazioni (equazione risolvente). Come si risolve un problema con un'equazione e fase importante, la verifica della soluzione trovata. Risoluzione di problemi geometrici (determinazione di aree, perimetri, lati e angoli di triangoli e quadrilateri, ripasso di alcune proprietà dei triangoli, angoli interni ed esterni, quadrilateri. Uso del teorema di Pitagora.</p>
---	--	--

Piove di Sacco, 8 giugno 2019

Gli studenti

\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_

Insegnante

\_\_\_\_\_  
Enrico Simonetto