

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2021/2022**

<b>DOCENTE:</b>	<b>EUGENIDI ADRIANA</b>
<b>DISCIPLINA:</b>	<b>MATEMATICA</b>
<b>CLASSE:</b>	<b>1B CHI</b>

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati.

<b>MODULO</b>	<b>CONTENUTI</b>
NUMERI NATURALI Capitolo 1 vol. 1	1.1 I numeri naturali 1.2 Le quattro operazioni 1.3 Le potenze 1.4 Le espressioni con i numeri naturali 1.5 Le proprietà delle operazioni. 1.6 Le proprietà delle potenze. 1.7 I multipli e i divisori di un numero 1.8 Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo.
NUMERI INTERI Capitolo 2 vol. 1	2.1 Che cosa sono i numeri interi. 2.2 L'addizione e la sottrazione 2.3 La moltiplicazione, la divisione e la potenza 2.4 Le leggi di monotonia
NUMERI RAZIONALI Capitolo 3 vol. 1	3.1 Dalle frazioni ai numeri razionali. 3.2 Il confronto tra numeri razionali. 3.3 Le operazioni in Q. 3.4 Le potenze con esponente intero negativo. 3.5 I numeri razionali e i numeri decimali. 3.7 Le frazioni e le proporzioni 3.8 Le percentuali.
INSIEMI Capitolo 4 vol. 1	4.1 Che cos'è un insieme. 4.2 Le rappresentazioni di un insieme. 4.3 I sottoinsiemi. 4.4 Le operazioni con gli insiemi.

MONOMI Capitolo 6 vol. 1	6.1 Che cosa sono i monomi. 6.2 Le operazioni con i monomi. 6.3 Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi.
POLINOMI Capitolo 7 vol. 1	7.1 Che cosa sono i polinomi. 7.2 Le operazioni con i polinomi. 7.3 I prodotti notevoli. 7.5 La divisione fra polinomi 7.6 La regola di Ruffini. 7.7 Il teorema del resto. 7.8 Il teorema di Ruffini.
SCOMPOSIZIONE IN FATTORI Capitolo 8 vol. 1	8.1 La scomposizione in fattori dei polinomi. 8.2 Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di polinomi.
FRAZIONI ALGEBRICHE Capitolo 9 vol. 1	9.1 Le frazioni algebriche. 9.2 Le frazioni equivalenti, la semplificazione di frazioni algebriche. 9.2 Somma algebrica di frazioni.
EQUAZIONI LINEARI Capitolo 10 vol. 1	10.1 Le identità. 10.2 Le equazioni. 10.3 I principi di equivalenza. 10.4 Le equazioni numeriche intere. 10.5 Equazioni e problemi .
EDUCAZIONE CIVICA	Crittografia. Note storiche. Crittografia simmetrica: Crittografia di Cesare;Crittografia di Vigenere. Crittografia asimmetrica.

Data 3.06.2022

Firma Docente EUGENIDI ADRIANA

**Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe.**