



**Ministero dell'Istruzione e del merito**  
**Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO POLO"**  
**Località Boscone - Via La Madoneta 3 - 23823 COLICO**

Tel. 0341/940413

Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio UFGDY3

e-mail: [lcis003001@istruzione.it](mailto:lcis003001@istruzione.it) pec mail: [lcis003001@pec.istruzione.it](mailto:lcis003001@pec.istruzione.it)

Sito web: [www.marcopolocolico.edu.it](http://www.marcopolocolico.edu.it)

**PROGRAMMA SVOLTO**

<b>DOCENTE</b>	De Paoli Laura
<b>DISCIPLINA</b>	Matematica
<b>CLASSE</b>	1 G Agraria Agroalimentare Agroindustria

**Argomenti trattati:**

<i>Numeri naturali e numeri interi</i>	<i>L'insieme <math>N</math> Operazioni in <math>N</math> Potenze ed espressioni in <math>N</math> Multipli e divisori L'insieme <math>Z</math> Operazioni in <math>Z</math> Potenze ed espressioni in <math>Z</math></i>
<i>Numeri razionali e introduzione ai numeri reali</i>	<i>Le frazioni Il calcolo con le frazioni Rappresentazioni di frazioni tramite numeri decimali Rapporti, proporzioni e percentuali L'insieme <math>Q</math> dei numeri razionali Le operazioni in <math>Q</math> Le potenze in <math>Q</math> Introduzione ai numeri reali</i>
<i>Insiemi</i>	<i>Gli insiemi e le loro rappresentazioni I sottoinsiemi L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi Il prodotto cartesiano Gli insiemi come modello per risolvere problemi</i>
<i>Monomi</i>	<i>Il calcolo letterale e le espressioni algebriche Monomi Addizione e sottrazione di monomi Moltiplicazione, potenza e divisione di monomi Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi</i>



<i>Polinomi</i>	<i>Polinomi Operazioni tra polinomi Prodotti notevoli Polinomi per risolvere problemi</i>
<i>Divisibilità tra polinomi</i>	<i>Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi La divisione con resto tra due polinomi Il teorema del resto e il teorema di Ruffini</i>
<i>Scomposizione di polinomi</i>	<i>Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali Scomposizioni mediante prodotti notevoli Scomposizione di trinomi di secondo grado Scomposizione mediante il teorema di Ruffini e la divisione Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi</i>
<i>Frazioni algebriche</i>	<i>Introduzione alle frazioni algebriche Semplificazione di frazioni algebriche Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche Moltiplicazione e divisione tra frazioni algebriche</i>
<i>Equazioni di primo grado numeriche intere</i>	<i>Introduzione alle equazioni Principi di equivalenza Equazioni numeriche intere di primo grado Cenni ai problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado</i>

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

#### ATTIVITÀ DI AMPLIAMENTO DELL'OFFERTA FORMATIVA SVOLTE NELL'ANNO SCOLASTICO

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Progetti ed iniziative	Corso di allineamento di matematica	Aula	12 h
	Studio assistito di matematica	Aula	13,5 h
	Scuola al centro	Aula	7,5 h

Colico, 06/06/2023

L'Insegnante.

*Rossella De Poli*