



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 pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it
Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

DOCENTE	Filla Marco
DISCIPLINA	Matematica
CLASSE	I E

Argomenti trattati:

Numeri naturali e numeri interi	<i>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</i>
Numeri razionali e introduzione ai numeri reali	<i>Le frazioni Il calcolo con le frazioni Rappresentazione delle frazioni tramite numeri decimali Percentuali L'insieme Q dei numeri razionali Le operazioni nell'insieme Q Le potenze nell'insieme Q Notazione scientifica e ordine di grandezza Introduzione ai numeri reali</i>
Insiemi	<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>
Monomi	<i>Il calcolo letterale e le espressioni algebriche I monomi Addizione e sottrazione di monomi Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi</i>

	<p><i>Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi</i></p>
<i>I polinomi</i>	<p><i>Polinomi</i> <i>Operazioni tra polinomi</i> <i>Prodotti notevoli</i> <i>Il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio</i> <i>I polinomi per risolvere problemi</i></p>
<i>Divisibilità tra polinomi</i>	<p><i>Introduzione alla divisione nell'insieme dei polinomi</i> <i>La divisione con resto tra due polinomi</i> <i>Il teorema del resto</i></p>
<i>Scomposizioni di polinomi</i>	<p><i>Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali</i> <i>Scomposizioni mediante prodotti notevoli</i> <i>Scomposizione di trinomi di secondo grado</i> <i>Scomposizioni mediante il teorema del resto e la divisione</i> <i>Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi</i></p>
<i>Introduzione alle frazioni algebriche</i> <i>Semplificazione di frazioni algebriche</i>	<p><i>Introduzione alle frazioni algebriche</i> <i>Semplificazione di frazioni algebriche</i> <i>Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche</i> <i>Moltiplicazioni, elevamento a potenza e divisioni tra frazioni algebriche</i></p>
<i>Equazioni di primo grado numeriche intere e fratte</i>	<p><i>Equazioni di primo grado numeriche intere</i> <i>Introduzione alle equazioni</i> <i>Principi di equivalenza per le equazioni</i> <i>Equazioni intere di primo grado</i> <i>Problemi che hanno come modello un'equazione di primo grado</i> <i>Equazioni frazionarie</i></p>
<i>Disequazioni di primo grado numeriche intere</i>	<p><i>Disuguaglianze numeriche</i> <i>Introduzione alle disequazioni</i> <i>Principi di equivalenza per le disequazioni</i> <i>Disequazioni numeriche intere di primo grado</i> <i>Sistemi di disequazioni</i></p>
<i>Disequazioni frazionarie e disequazioni prodotto</i>	<p><i>Disequazioni frazionarie</i> <i>Disequazioni prodotto</i> <i>Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie o di grado superiore al primo</i></p>

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

Python	Introduzione all'uso di Python per le operazioni e le rappresentazioni di insiemi e per la risoluzione di equazioni di I grado
--------	--

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

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche	Forti Montecchio Nord e Fuentes	Colico	mattinata
Viaggio di istruzione			
Progetti ed iniziative			
Incontri con esperti			

Colico, 6/6/2023

L'Insegnante.
