



**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 ANNO SCOLASTICO 2023 /2024**

DOCENTE	IOLANDA DE ANGELIS
DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	2^B Indirizzo: TURISMO

**Argomenti trattati:**

<b>LE FRAZIONI ALGEBRICHE</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Le frazioni algebriche;</li><li>- le condizioni di esistenza di una frazione algebrica;</li><li>- le operazioni con le frazioni algebriche.</li></ul>
<b>DISEQUAZIONI DI 1^ GRADO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Disuguaglianze e disequazioni;</li><li>- disequazioni razionali intere lineari;</li><li>- sistemi di disequazioni;</li><li>- disequazioni frazionarie.</li></ul>
<b>LE RELAZIONI E LE FUNZIONI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Definizione e rappresentazione di relazioni e funzioni;</li><li>- funzione di proporzionalità diretta e inversa.</li></ul>
<b>IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Il Piano Cartesiano;</li><li>- i segmenti nel piano Cartesiano;</li><li>- l'equazione della retta;</li><li>- il coefficiente angolare;</li><li>- rette parallele e perpendicolari;</li><li>- distanza di un punto da una retta.</li></ul>
<b>SISTEMI LINEARI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Equazioni di 1^ grado in due incognite;</li><li>- Risoluzione di un sistema: metodo di confronto, di sostituzione e di riduzione.</li></ul>
<b>NUMERI REALI E RADICALI</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- I numeri irrazionali e l'insieme R;</li><li>- radice ennesima;</li><li>- radici e potenze ad esponente razionale;</li><li>- trasporto di un fattore dentro e fuori radice;</li><li>- operazioni con radicali quadratici;</li><li>- razionalizzazione del denominatore di una frazione.</li></ul>

**Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:**

--	--

**ATTIVITA' DI RECUPERO E SPORTELLO**

Recupero in itinere  
studio assistito: 14  
ore pomeridiane

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

<b>TIPOLOGIA</b>	<b>OGGETTO</b>	<b>LUOGO</b>	<b>DURATA</b>
<b>Uscite didattiche</b>			
<b>Viaggio di istruzione</b>			
<b>Progetti e Manifestazioni culturali</b>			
<b>Incontri con esperti</b>			
<b>Orientamento</b>			

Colico 8 giugno 2024

Il docente *Salvatore Di Angelis*