



**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	4^B Indirizzo: TURISMO

**Argomenti trattati:**

<b>Luoghi di punti:</b> - .	<ul style="list-style-type: none"><li>- l'equazione della circonferenza e della parabola;</li><li>- condizioni per determinare l'equazione della circonferenza e della parabola;</li><li>- posizioni di una retta rispetto ad una circonferenza ed una parabola.</li></ul>
<b>Funzioni reali di variabile reale:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- il dominio di una funzione;</li><li>- le intersezioni con gli assi;</li><li>- il segno della funzione.</li></ul>
<b>Limiti e continuità:</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- il concetto di limite di una funzione;</li><li>- limite finito per una funzione in un punto;</li><li>- limite destro e sinistro di una funzione;</li><li>- limite infinito per una funzione in un punto;</li><li>- limite per una funzione all'infinito;</li><li>- operazioni sui limiti;</li><li>- le forme di indecisione;</li><li>- calcolo degli asintoti;</li><li>- grafico probabile.</li></ul>
<b>Derivate delle funzioni di una variabile</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- il rapporto incrementale</li><li>- significato geometrico della derivata;</li><li>- derivate di alcune funzioni elementari;</li><li>- derivate di una somma, di un quoziente;</li><li>- derivata delle funzioni composte (fatte e irrazionali);</li></ul>

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

--	--

**ATTIVITA' DI RECUPERO E SPORTELLO**

Recupero in itinere.

**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>		Roma	4 giorni
<b>Progetti e Manifestazioni culturali</b>			
<b>Incontri con esperti</b>			
<b>Orientamento</b>			

Colico 8 giugno 2024

Il Docente *Isabelle B. Supin*