



**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

DOCENTE	ALESSANDRO BETTIGA
DISCIPLINA	AREA MATEMATICA SCIENTIFICA TECNOLOGICA
CLASSE	3C IeFP

#### Argomenti trattati:

Strumenti matematici per la soluzione di problemi e quesiti	Caratteristiche del linguaggio (regole e sintassi) ed elementi di matematica: risoluzione algebrica di problemi. Fasi e tecniche risolutive di un problema
Algebra e Geometria: Geometria Analitica	Caratteristiche del linguaggio (regole e sintassi) ed elementi di matematica: risoluzione algebrica di problemi rappresentazione grafica di grandezze che implicano relazioni: proporzionalità diretta, inversa, quadratica Fasi e tecniche risolutive di un problema Risoluzione di problemi di Geometria Analitica in relazione alla retta ed alla parabola; risoluzione di disequazioni di secondo grado.
Goniometria e trigonometria	Caratteristiche del linguaggio (regole e sintassi) ed elementi di matematica: Complementi di matematica di settore risoluzione di triangoli  Fasi e tecniche risolutive di un problema. Semplificazione di espressioni in cui compaiono le funzioni goniometriche; risoluzione dei triangoli rettangoli e dei triangoli qualsiasi.

Elementi di Statistica e di Probabilità	Caratteristiche del linguaggio (regole e sintassi) ed elementi di matematica: elementi di calcolo statistico e di statistica descrittiva. Fasi e tecniche risolutive di un problema. Applicazioni, strumenti e tecniche per l'elaborazione e la rappresentazione di dati Raccolta, tabulazione ed elaborazione di dati; analisi e interpretazione di dati, mediante deduzioni e ragionamenti sugli stessi con l'ausilio di strumenti statistici e di rappresentazioni grafiche. Applicazione dei principali concetti di Statistica e Probabilità a problemi reali.
Strumenti matematici per la soluzione di problemi e quesiti	Caratteristiche del linguaggio (regole e sintassi) ed elementi di matematica: risoluzione algebrica di problemi. Fasi e tecniche risolutive di un problema

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


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

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO
Uscite didattiche		
Viaggio di istruzione		
Progetti ed iniziative		
Incontri con esperti		

Colico, 01/06/2024

L'Insegnante.  
