



Ministero dell'Istruzione
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	ZULLI VERONICA
DISCIPLINA	MATEMATICA
CLASSE	3C leFP

Argomenti trattati:

STRUMENTI MATEMATICI PER LA SOLUZIONE DI PROBLEMI E QUESITI	Equazioni intere e fratte di primo grado e secondo grado: tecniche risolutive. Sistemi lineari: tecniche di soluzione. Disequazioni intere e fratte di primo grado e secondo grado, sistemi soluzione, studio del segno. Ripasso delle principali nozioni di Geometria Piana: formule area di figure piane.
ALGEBRA E GEOMETRIA; GEOMETRIA ANALITICA	Piano cartesiano: punti nel piano cartesiano, lunghezza di un segmento, punto medio di un segmento. Retta: equazioni degli assi cartesiani, rette parallele agli assi cartesiani, equazione di una retta in forma esplicita e in forma implicita, coefficiente angolare, intercetta all'origine, grafico di una retta nel piano cartesiano, retta per due punti, posizioni reciproche di due rette nel piano cartesiano, rette parallele, rette incidenti, rette perpendicolari, interpretazione geometrica dei sistemi lineari. Parabola: equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y e relative caratteristiche, vertice, asse di simmetria, concavità.
GONIOMETRIA E TRIGONOMETRIA	Goniometria: misura degli angoli in gradi e in radianti, funzioni goniometriche, angoli fondamentali, semplificazione di espressioni in cui compaiono le funzioni goniometriche degli angoli fondamentali, relazioni fondamentali. Trigonometria: risoluzione dei triangoli rettangoli e triangoli qualunque.

ELEMENTI DI STATISTICA E DI PROBABILITÀ	Organizzazione, tabulazione, rappresentazione, interpretazione di dati derivanti da un'indagine statistica. Media aritmetica semplice, media aritmetica ponderata, media nel caso di dati distribuiti in classi di variabilità. Medie di posizione: moda, mediana. Elementi di calcolo delle probabilità: eventi aleatori, eventi certi, eventi impossibili, definizione classica delle probabilità. Proprietà additiva della probabilità, eventi indipendenti e teorema del prodotto.
--	--

Approfondimenti anche in riferimento all' Educazione civica:

STATISTICA	Saper leggere e interpretare grafici e tabelle. Rielaborazione dei dati e analisi critica dei grafici per comprendere la diffusione dei fenomeni
-------------------	--

ATTIVITA' DI RECUPERO E SPORTELLO HELP

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

TIPOLOGIA	OGGETTO	LUOGO	DURATA
Uscite didattiche			

Viaggio di istruzione			
Progetti e Manifestazioni culturali			
1. Incontri con esperti			
2. Orientamento			

Colico, 28/05/2022

<p>L'Insegnante.</p> <p><u><i>Veronica Zili</i></u></p>	<p>Gli Allievi</p> <p><u><i>Alunno</i></u></p> <p><u><i>Alliani Simone</i></u></p>
---	--

