



**Ministero dell'Istruzione dell'Università e della
Ricerca Istituto d'Istruzione Superiore "MARCO
POLO" Località Boscone - Via La Madoneta3 - 23823
COLICO**

Tel. 0341/940413
Codice Fiscale: 92038240138 - C.M. LCIS003001 - Codice Univoco Ufficio
UFGDY3e-mail: lcis003001@istruzione.it pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it
Sito web: www.marcopolocolico.edu.it

PROGRAMMA SVOLTO

| | |
|-------------------|-----------------------|
| DOCENTE | ZULLI VERONICA |
| DISCIPLINA | MATEMATICA |
| CLASSE | 1C lefp |

| <i>Macro-tema</i> | <i>Specifiche</i> |
|---|---|
| UNITÀ FORMATIVA "INSIEMI E NUMERI" | <p><u>NUMERI NATURALI</u> Definizioni. Operazioni in \mathbb{N}: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza. Criteri di divisibilità e scomposizione di un numero in fattori primi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo. Espressioni aritmetiche.</p> <p><u>NUMERI RAZIONALI ASSOLUTI</u> Frazioni. Numeri razionali assoluti. Frazioni decimali e numeri decimali. Trasformazione di una frazione in numeri decimali. Frazione generatrice di un numero decimale. Proporzioni.</p> <p><u>NUMERI RAZIONALI RELATIVI</u> Numeri razionali relativi. Confronto. Addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenze con relative proprietà. Regole per togliere le parentesi.</p> |

| | |
|---|--|
| UNITÀ FORMATIVA “ C A L C O L O LETTERALE: NUMERI E LETTERE” | <u>MONOMI</u> Notazione letterale. Calcolo letterale. Operazioni con i monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenze con relative proprietà. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di monomi . <u>POLINOMI</u> Definizioni. Addizione algebrica. Prodotto di due polinomi e di un monomio con un polinomio. Prodotti notevoli: quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo di un binomio, differenza di due quadrati. <u>EQUAZIONI LINEARI</u> Definizioni. Principio di addizione, moltiplicazione e divisione. Principio del trasporto. Forma normale e grado di una equazione in una incognita. Equazioni lineari o di primo grado: determinate Indeterminate, impossibili. Equazioni lineari a coefficienti numerici interi e frazionari. |
| UNITÀ FORMATIVA “ E L E M E N T I D I GEOMETRIA” | Il piano cartesiano. Poligoni e triangoli. Teorema di Pitagora. |
| UNITÀ FORMATIVA “STATISTICA DATI E PREVISIONI” | La statistica. Rilevamenti statistici. Le fasi di una ricerca statistica. Rappresentazione grafica dei fenomeni statistici (Istogrammi e aerogrammi). Valori medi: la media aritmetica, mediana e moda. |

Approfondimenti anche in riferimento all’ Educazione civica:

| | |
|------------|---|
| Statistica | Analisi di grafici e tabelle relative ai dati della diffusione del bullismo e del cyberbullismo |
|------------|---|

ATTIVITA' DI RECUPERO E SPORTELLO

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, 31 maggio 2022

| L'Insegnante | Gli Allievi |
|---------------------|--|
| <u>Veronica Zuh</u> | <u></u> <u>Maurizio</u> |