



**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](mailto:lcis003001@istruzione.it) pec mail: lcis003001@pec.istruzione.it  
Sito web: [www.marcopolocolico.edu.it](http://www.marcopolocolico.edu.it)

**PROGRAMMA SVOLTO**

|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| DOCENTE    | PASQUA BUFANO                  |
| DISCIPLINA | SCIENZE E TECNOLOGIE APPLICATE |
| CLASSE     | 2D INFORMATICA                 |

**Argomenti trattati:**

|   |  |
|---|--|
| <p><i>UDA1.</i><br/><i>Informatica e Problemi</i></p> | <p><i>L'informatica</i><br/><i>I problemi</i><br/><i>Formulare e comprendere i problemi</i><br/><i>La modellizzazione del problema</i><br/><i>La strategia risolutiva: i metodi</i><br/><i>Risolutore ed esecutore</i></p>   |
| <p><i>Uda2.</i><br/><i>Problemi e Algoritmi</i></p>   | <p><i>Descrizioni rigorose</i><br/><i>L'algoritmo</i><br/><i>Rappresentazione degli algoritmi</i><br/><i>Variabili e costanti</i><br/><i>Tipi di dati e astrazioni: il tipo intero</i><br/><i>Tipi di dati e astrazioni: reale, carattere, stringa e booleano</i><br/><i>Espressione e loro valutazione</i><br/><i>Le istruzioni operative</i><br/><i>Implementazione in Algobuild</i></p> |
| <p><i>Uda3.</i><br/><i>Strutture di controllo</i></p> | <p><i>L'arte di programmare</i><br/><i>La programmazione strutturata e il costrutto sequenza</i><br/><i>Il costrutto selezione</i><br/><i>Il costrutto iterativo precondizionale</i><br/><i>Il costrutto iterativo postcondizionale</i><br/><i>I costrutti iterativi derivati</i></p>  |
| <p><i>Linguaggio C</i></p>                            | <p><i>Dal programma al codice eseguibile</i><br/><i>Struttura di un programma C</i><br/><i>Ambiente di lavoro</i><br/><i>Tipi di variabili</i><br/><i>Istruzioni</i><br/><i>Costrutti</i><br/><i>Array</i></p>   |
| <p><i>Gli automi</i></p>                              | <p><i>Introduzione agli automi</i><br/><i>Rappresentazione con diagramma di stato</i><br/><i>Rappresentazione degli automi con tabelle di transizione</i></p>  |

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

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| <p><i>Benessere digitale :</i></p> | <p><i>Ricerca e gestione delle informazioni:</i><br/><i>adottare lo stesso metodo utilizzato nella risoluzione degli algoritmi per filtrare quelli che sono gli input (informazioni) utili e necessari per gestire la conoscenza.</i></p> |
|                                    |   |
|                                    |   |

**ATTIVITA' DI RECUPERO E SPORTELLO HELP****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<br/>Manifestazioni culturali</b> |                |              |               |
|  |                |              |               |
|  |                |              |               |
|  |                |              |               |
|  |                |              |               |
| <b>Incontri con esperti</b>                    |                |              |               |
| <b>Orientamento</b>                            |                |              |               |
|  |                |              |               |

Colico, .....06/06/2022.....

|   |  |
|---|--|
| <p>L'Insegnante.</p> <p><u>Pasquale Ruffano</u></p> | <p>Gli Allievi</p> <p><u>Enry'...</u></p> <p><u>D. Antoni Gabriele</u></p> |
|---|--|