



## LICEO SCIENTIFICO STATALE "E. FERMI"

SEDE: VIA MAZZINI, 172/2° - 40139 BOLOGNA  
Telefono: 051/4298511 - Fax: 051/392318 - Codice fiscale: 80074870371  
Sede Associata: Via Nazionale Toscana, 1 - 40068 San Lazzaro di Savena  
Telefono: 051/470141 - Fax: 051/478966

E-MAIL: [bops02000d@istruzione.it](mailto:bops02000d@istruzione.it)  
[www.liceofermibo.gov.it](http://www.liceofermibo.gov.it)

WEB-SITE:

### PROGRAMMA DI INFORMATICA SVOLTO CLASSE 2<sup>a</sup> SEZ. P a. s. 2023/2024

**DOCENTE: SCOLLO VINCENZO**

**Libro di testo: INFORMATICA OPEN PROGRAMMAZIONE IN C E C++ - AMBIENTI VISUALI PER LA CODIFICA (Paolo Camagni, Riccardo Nikolassy)**

| 1- Nucleo fondante: Algoritmi e linguaggi di programmazione  |                                 |
|--|---------------------------------|
| Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato   | *Ore dedicate ad ogni argomento |
| <b>Basi fondamentali del linguaggio di programmazione:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Editare un programma con il linguaggio C++.</li><li>• Comandi per l'iterazione con l'utente (cin e cout).</li><li>• Utilizzo dei commenti.</li><li>• Utilizzo delle variabili.</li><li>• Operatori aritmetici e logici.</li><li>• Primo programma sequenziale su Dev-C++.</li><li>• Comando di selezione IF semplice e doppio e Switch.</li></ul> | 12                              |
| <b>Iterazione prima parte:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Selezione nidificata</li><li>• Comando di selezione switch.</li><li>• Ciclo a condizione iniziale.</li><li>• Comando di iterazione while.</li></ul>   | 12                              |
| <b>Iterazione seconda parte:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Ciclo a condizione finale.</li><li>• Comando di iterazione do/while.</li><li>• Ciclo a conteggio for.</li><li>• Equivalenza tra il ciclo for e ciclo while.</li><li>• Ciclo con contatore negativo.</li><li>• Cicli annidati.</li></ul>   | 12                              |
| <b>Numeri Casuali</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Generazione numeri casuali</li><li>• Generazione di un numero in un intervallo specifico</li></ul>   | 4                               |

**\*comprensive delle ore di esercitazione, laboratorio e verifiche**

Bologna, li 04/06/2024

Firma del Docente