

## Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"

Sede : Via Mazzini, 172/2 - 40139 Bologna -  
[bops02000d@istruzione.it](mailto:bops02000d@istruzione.it)

Sede associata: Via Nazionale Toscana, 1 - 40068 San Lazzaro di Savena  
- [bops02000d@istruzione.it](mailto:bops02000d@istruzione.it)

### -PROGRAMMA DI INFORMATICA DELLA 2<sup>^</sup> SEZ.S

\*comprehensive delle ore di esercitazione, laboratorio e verifiche

<b>1- Nucleo fondante: Algoritmi e Algobuild</b>	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	<b>*Ore dedicate ad ogni argomento</b>
Struttura di sequenza	1
Struttura di selezione semplice, doppia e nidificata	2
Struttura iterativa precondizionale	3
Struttura iterativa postcondizionale	3
Struttura iterativa enumerativa	3
<b>2- Nucleo fondante: Programmare in C++</b>	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	<b>*Ore dedicate ad ogni argomento</b>
Linguaggi di programmazione a basso livello e ad alto livello	2
Paradigmi di programmazione	2
Ambiente di sviluppo programmi (IDE): Dev-C++	3
Struttura di un programma	3
Variabili	4
Input e output dei dati	4
<b>3- Nucleo fondante: La selezione</b>	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	<b>*Ore dedicate ad ogni argomento</b>
Selezione semplice	2
Selezione doppia	3
Selezione nidificata	4
Istruzione switch-case	4
<b>4- Nucleo fondante: L'iterazione</b>	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	<b>*Ore dedicate ad ogni argomento</b>
Il ciclo precondizionale ( while(){ .....} )	6
Il ciclo postcondizionale(do{ ..... }while())	6
Generazione di numeri pseudocasuali	4

Bologna, li 06/06/2024