

Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"

Sede : Via Mazzini, 172/2 - 40139 Bologna -

bops02000d@istruzione.it

Tel. 051/4298511

Sede associata: Via Nazionale Toscana, 1 - 40068 San Lazzaro di Savena

- bops02000d@istruzione.it

Tel. 051/470141

-PROGRAMMA DI INFORMATICA DELLA 2[^] SEZ.T

***comprehensive delle ore di esercitazione, laboratorio e verifiche**

1- Nucleo fondante: Algoritmi e rappresentazione grafica	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
Rappresentazione algoritmo attraverso flow-chart	1
Struttura di sequenza	1
Struttura di selezione semplice, doppia e nidificata	2
Struttura iterativa precondizionale	2
Struttura iterativa postcondizionale	2
Struttura iterativa enumerativa	2
2- Nucleo fondante: Programmare in C++	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
Linguaggi di programmazione a basso livello e ad alto livello	2
Paradigmi di programmazione	2
Ambiente di sviluppo programmi (IDE): Dev-C++	2
Struttura di un programma	1
Variabili	2
Input e output dei dati	2
3- Nucleo fondante: La selezione	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
Generazione numeri pseudocasuali	3
Selezione semplice	1
Selezione doppia	2
Selezione nidificata	2
Istruzione switch	1
4- Nucleo fondante: L'iterazione	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
Il ciclo precondizionale (while(){})	5
Il ciclo postcondizionale(do{ }while())	5
Il ciclo enumerativo (for)	6

5- Nucleo fondante: Gli array	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	*Ore dedicate ad ogni argomento
Variabili semplici e strutturate	2
Array monodimensionali: i vettori	2
Valorizzazione in fase di dichiarazione, con numeri generati casualmente e tramite istruzione di input	2

Bologna, li 07/06/2023