

## Liceo Scientifico Statale "E. Fermi"

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

[bops02000d@istruzione.it](mailto:bops02000d@istruzione.it)

Tel. 051/4298511

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

- [bops02000d@istruzione.it](mailto:bops02000d@istruzione.it)

Tel. 051/470141

### -PROGRAMMA DI INFORMATICA DELLA 1^ SEZ.S

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

<b>1- Nucleo fondante: Computer</b>	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	<b>*Ore dedicate ad ogni argomento</b>
Hardware e software	2
CPU e sue componenti	3
Memoria centrale: RAM, ROM e cache	3
Memoria di massa: hard disk, CD-ROM, DVD, chiavette USB	2
Sistemi di numerazione (binario, ottale, decimale, esadecimale) – conversioni tra basi	3
Operazioni con numeri binari	4
Storia computer – computer nella vita di tutti i giorni – virus	3
<b>2- Nucleo fondante: Software</b>	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	<b>*Ore dedicate ad ogni argomento</b>
Classificazione del software	2
Funzionalità di base del sistema operativo	2
SO: Kernel, gestore della memoria centrale	2

SO: gestore periferiche, gestore file system e interfaccia	2
SO in commercio	2
<b>3- Nucleo fondante: Sistema operativo Windows – Elaborazione testi (word)</b>	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	<b>*Ore dedicate ad ogni argomento</b>
Desktop, icone, file	1 (DAD)
Cartelle e collegamenti	1 (DAD)
File: visualizzare, selezionare, spostare e copiare	2 (DAD)
Interfaccia grafica di word	2
Stampa unione	2
<b>4- Nucleo fondante: I fogli di calcolo( excel)</b>	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	<b>*Ore dedicate ad ogni argomento</b>
Il formato delle celle	1
Riferimenti assoluti e relativi	2
Formule e funzioni	3
Massimo, minimo, media	2
Funzioni: SE, Conta.SE, Somma.SE, formattazione condizionale	3
Funzioni: Confronta, Cerca.vert	3
<b>5- Nucleo fondante:Problemi algoritmi e diagrammi di flusso</b>	
Argomenti svolti in relazione al nucleo sopraccitato	<b>*Ore dedicate ad ogni argomento</b>
I problemi e la loro soluzione	1

L'Algoritmo	1
Rappresentazione degli algoritmi attraverso i diagrammi di flusso	1
Illustrazione e utilizzo del programma Algobuild	1

**Bologna, li 04/06/2022**