



# ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

*"Michelangelo Buonarroti"*

Via Velio Spano, 7 – 09036 Guspini (SU) Cod. fiscale 82002450920 – Cod. Min. CAIS009007  
E-Mail: [cais009007@istruzione.it](mailto:cais009007@istruzione.it) [cais009007@pec.istruzione.it](mailto:cais009007@pec.istruzione.it) <http://www.iisbuonarrotiguspini.edu.it/> Tel. 0709783042 Fax 0709783373  
Sede Associata: Via Velio Spano 7 09036 Guspini (SU) – Cod. Min. CATD00901D  
Sede Associata: Via Svevia 10 09038 Serramanna (SU) – Cod. Min. CATF 00901Q Tel 070 9139916 – Fax 070 9131170

## PROGRAMMA di TECNOLOGIE INFORMATICHE

CLASSE I G

Anno Scolastico 2022/2023

LIBRO DI TESTO: Tecnologie Informatiche Open – P. Camagni & R. Nikolassy - Hoepli

### HARDWARE E SOFTWARE

- Il computer
- Il case e l'unità di elaborazione
- Il computer, una macchina aggiornabile

### LE PARTI CHE FORMANO UN COMPUTER

- La scheda madre di un computer
- Come ragiona il computer
- Le memorie

### CONVERSIONE DA DECIMALE ALLE DIVERSE BASI

- Conversione da decimale a binario
- Conversione da binario a decimale

### IL RUOLO DEI SISTEMI OPERATIVI

- Il sistema operativo, Funzionalità di base del sistema operativo
- Dove si trova il sistema operativo, I sistemi operativi in commercio
- Windows e la sua interfaccia grafica

### CONOSCIAMO LE RETI DI COMPUTER E INTERNET

- Le reti di computer, La rete telefonica e i computer, La telefonia mobile
- Il cablaggio delle reti, Le apparecchiature delle reti
- Gli indirizzi IP, La rete internet, I servizi internet

### ALGORITMI

- I problemi e la loro soluzione (mediante algoritmo).
- Concetto di variabile e tipi di variabile: int, float, char e string. Tabella delle variabili.
- Diagramma a blocchi: istruzione di Input, di Output, di Assegnazione ed IF

### LABORATORIO

- Linguaggio di formattazione HTML in teoria ed in pratica
- Office Automation: Writer, Calc, Impress
- Uso di Algobuild per eseguire un determinato algoritmo

Guspini, li 08/06/2023

**Gli studenti**

**I docenti**

Prof Domenico LALINGA

Prof.ssa Costanza SMALDINI