

**I.I.S. "M. BUONARROTI", GUSPINI**  
**PROGRAMMA DI TECNOLOGIE INFORMATICHE**  
**CLASSE I A Informatica e Telecomunicazioni - Art. Informatica - AS:**  
**2021/2022**

Prof Alberto Garau – Prof. Giacomo Delrio

**Modulo A: (TEORIA E LAB)**

Informatica: scienza dell'informazione

Il sistema di elaborazione, Hardware e software, Dati e informazioni, La macchina di Von Neumann, Periferiche di input e output, Principali componenti interni e loro funzione, Scheda madre, Memoria Centrale, Le memorie di massa, Processore, BUS Software, Sistemi Operativi, Applicazioni, Linguaggi di programmazione

**Modulo B: (TEORIA E LAB)**

Sistemi Operativi: Windows e Dos

Sistemi Operativi:, Avviare e spegnere un pc, Interfaccia grafica, Linea di comando DOS, File e Cartelle, Gestione da interfaccia grafica e da linea di comando(DOS), Creare, selezionare, spostare, copiare, cancellare, rinominare

**Modulo C: (LAB)**

Applicativi di base

Applicativi multimediali, Immagini, Audio, Video, Editor di testi: Open Office Writer, Fogli elettronici: Open Office Calc, Le celle e i riferimenti, Ordinamenti, Formati dei dati, Formule, Somma, Media, Se

**Modulo D: (TEORIA)**

Le reti

LAN.MAN,WAN,GAN, indirizzi IP, URL di un sito, fibra ottica, rame, wireless

**Modulo E: (TEORIA)**

Comunicazione

La comunicazione, Sistema di numerazione, Sistema decimale, Sistema binario, conversioni da decimale a binario e viceversa.

**Modulo F: (TEORIA e LAB)**

Algoritmi,

Formalizzazione con flow chart e risoluzione di un problema. Variabili e costanti, Istruzioni di input e output e assegnazione. Linguaggio di programmazione C/C++. , Ambiente Code Blocks

FIRMA DOCENTE

-----

DATA\_\_\_\_\_