

I.I.S. "M. BUONARROTI VOLTA", GUSPINI
PROGRAMMA DI TECNOLOGIE INFORMATICHE
CLASSE I A Informatica e Telecomunicazioni - Art. Informatica - AS:
2024/2025

Prof Alberto Garau – Prof. Costanza Smaldini

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

Struttura di Sistemi Operativi:, Avviare e spegnere un pc, Interfaccia grafica, Linea di comando DOS, File e Cartelle, Gestione da interfaccia grafica, 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(formule min,max,media,conta,conta.numeri,conta.valori,conta.se,grafici,ordinamento dei dati),. Le celle e i riferimenti, Ordinamenti, Formati dei dati, Formule, Somma, Media, Se. Open office Impress

Modulo D: (TEORIA)

Le reti

PAN,LAN.MAN,WAN,GAN, topologie comuni delle reti: a stella, ad anello, a maglia, a bus. Gli apparati di rete: hub, switch, router, bridge. I mezzi trasmissive. Le reti wireless. Cos'è un immagine, immagini in bianco e nero, immagini a livelli di grigio, immagine in pseudocolore e immagine a colori RGB.

Modulo E: (TEORIA)

Comunicazione

La comunicazione, Sistema di numerazione, Sistema decimale, Sistema binario, somma e sottrazione, moltiplicazione e divisione binaria. Conversioni binario esadecimale e viceversa, conversione binario ottale e viceversa.

Modulo F: (TEORIA e LAB)

Algoritmi,

Programmazione e teoria della programmazione: idea, algoritmo, programma, compilatore. Struttura del sistema operativo e rappresentazione di un algoritmo mediante il suo flow chart o pseudocodice

FIRMA DOCENTE

DATA_____

FIRMA STUDENTI
