



ScuolaSI di CIP.SA s.a.s. tel. 089229318

PROGRAMMA TECNICO HARDWARE E SOFTWARE

Elementi di storia dei calcolatori

Sottosistemi ed architettura

Il processore

La memoria centrale Sottosistema I/O.

Le memorie.

L'unità logico-aritmetica

La scheda madre

IL bios

Le interfacce

La memoria di massa

Periferiche

Network hardware

Installazione

Diagnostica

PROGRAMMA

Modulo I - Hardware

Modulo II - Software

Modulo III - Reti LAN e WLAN

Modulo IV - Backup

Modulo V - Cloud Computing

Modulo VI - Server Linux

Hardware

Cosa vuol dire calcolatore elettronico

Tipi di Computer

Desktop

Laptop

Netbook

Server

Definizione di Hardware

Case

Scheda Madre Bios e Bus di sistema

CPU

Scheda Video e GPU

RAM

Hard Disk

Alimentatore

Problematiche Hardware

Software

Definizione di software

Sistema Operativo

Definizione di S.O.

Come funziona? Tipologie di O.S.

Windows

Linux

Mac OS

Open Source

File System e Tipologie

FAT

NTFS

EXT

HFS

Formattazione e Partizionamento

Installazione Sistema Operativo e Dual Boot

Windows

Drivers

Linux

Virtualizzazione

Macchina Virtuale

Vantaggi

Reti LAN e WLAN

Componenti di rete

Connettori

Router/Firewall

Switch

Strumenti per cablaggio

Crimpatrice

Plug di rete

Frutti di rete

Rete LAN ed Internetworking

IP Address

Netmask

Gateway

DNS

Suite di Protocolli Internet (TCP/IP)

DHCP/HTTP/FTP

TCP

IPv4

IPv6

Ethernet / WiFi

Configurazione di rete

DHCP

Manuale

Risoluzione problematiche di rete LAN

Wireless

Concetto di Wi-Fi

Vantaggi di una rete Wireless

Configurazione di una rete senza fili

Access Point

Crittografia WPA/WEP

Scheda di rete Wi-Fi

Backup

Definizione di copia di backup

Soluzione di backup e preparazione dello storage

Disk Image

Backup manuale su supporti magnetici esterni

Backup schedulato su supporti magnetici esterni

Backup via rete locale

Backup incrementale

Disaster Recovery

Backup/restore disk image

Macrium

G4L

Cloud Computing

Cos'e' il Cloud Computing?

SaaS

PaaS

IaaS

Casi d'uso del Cloud Computing

Architettura del Cloud Computing

Servizi SaaS

Backup incrementale su servizio SaaS

Personal Cloud

Server Linux

Cos'e' un server?

Server Farm

Servizi e Tipologie di Server

File Server

FTP Server

Debian

Installazione Server

Funzione di base (shell)

Gestione permessi

Installazione servizi e applicazioni