

PROGRAMMA SISTEMI E RETI

V ITI INFORMATICO

➤ **Modulo 01 – Ripasso anni precedenti**

- Le reti
- Architettura client server
- Segnale analogico e digitale
- Configurazione di un sistema DNS in UBUNTU.
- Configurazione di un Acces point e caratteristiche di una rete wireless.

CONTENUTI: Tipi di reti (LAN, MAN, WAN), topologie (stella, anello, bus), architettura client server, differenze tra segnale analogico e digitale

Livello di approfondimento: Sufficiente

➤ **Modulo 02 – La sicurezza nelle transazioni su Internet**

- Crittografia simmetrica e asimmetrica
- Firma digitale
- La rete VPN
- Firewall e sistemi di sicurezza
- Virus e antivirus

CONTENUTI: Crittografia, crittografia simmetrica, crittografia asimmetrica, firma digitale, rete VPN, tunneling, firewall, classificazione virus, difendersi dai virus

Livello di approfondimento: sufficiente

➤ **Modulo 03 – La sicurezza dei dati**

- Requisiti di sicurezza
- Protocolli
- Eventi dannosi
- Backup
- Accessi sicuri

CONTENUTI: Origini del problema della sicurezza, eventi accidentali, aggressioni intenzionali, backup dei dati, tipologie di backup, supporti per backup, backup online, procedure di autenticazione, password.

Livello di approfondimento: sufficiente

➤ **Modulo 04 – Architettura di rete**

- Modello ISO/OSI
- Modello TCP/IP
- Esercitazioni
- Protocolli

CONTENUTI: Livelli del modello ISO/OSI, livelli del modello TCP/IP, protocolli di comunicazione.

Livello di approfondimento: sufficiente