

5AIF_SISTEMI_PROF.CAPPUCCIO

Programma Didattico 5AIF –Sistemi e Reti Prof. Nicola Cappuccio

Contenuti Primo periodo in presenza

Tecnologie per reti LAN (Subnetting, VLAN, VTP, Router on a Stick)

Progetto e troubleshooting di reti LAN

Tecnologie per reti WAN (Static Route, RIPv2, OSPF single area e multiarea)

Progetto e troubleshooting di reti WAN

Qualificazione del traffico di rete internetworking

Access Control List: Standard, Extended

Laboratori di progettazione e troubleshooting con CISCO Packet Tracer

Secondo periodo in DAD

Tecniche di NAT e PAT: Scalabilità dello spazio IPv4

Layer 7 ISO-OSI: Telnet, DHCP (LAN e Relays), DNS, Server WEB

Meccanismi di accesso alla rete per la gestione: on-site e da remoto

Tecniche crittografiche a chiave simmetrica ed asimmetrica applicate alla protezione dei sistemi e delle reti

3DES, AES, RSA, MD5, PEC

Le reti private virtuali (VPN)

La sicurezza delle reti informatica

Firewall, Proxy, DMZ

SSL/TLS

Laboratori di progettazione e troubleshooting con CISCO Packet Tracer

Testo adottato: L. Lo Russo; E. Bianchi: Sistemi e reti, volume 3, Hoepli