

DOCENTI: DANIELA BEATI, MICHELE MENICHINI

PROGRAMMA DI SISTEMI E RETI

Richiami sulle reti di computer:

- Tipi di rete: LAN, MAN, WAN
- Tipi di connessione e relativi Standard
- Dispositivi di rete
- STACK ISO-OSI
- STACK IBRIDO
- Incapsulazione ed estrazione

Richiami sul livello network e il protocollo IP:

- Il livello network
- Struttura del protocollo IP
- Le classi
- Indirizzi pubblici/privati e statici/dinamici
- Il Subnetting
- Indirizzamento VLSM
- Utilizzo Packet Tracer

Servizi di rete:

- Servizi di base: DHCP, DNS, NAT
- Servizi pubblici: FTP, Proxy, HTTP/HTTPS, Posta elettronica

La virtualizzazione e il Cloud:

- Virtualizzazione
- Data Center
- Cloud computing

Tecniche crittografiche per la protezione dei dati:

- Significato di cifratura
- la crittografia simmetrica
- la crittografia asimmetrica

Sicurezza a livello di rete e VPN:

- Firewall
- Reti DMZ
- ACL
- Protocollo IP-sec
- Tipologie VPN

Sicurezza a livello di trasporto e applicativo:

- Protocollo TLS
- Protocollo HTTPS
- Protocollo DTLS.

Viareggio, 14/05/2025

Studenti

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is a stylized 'M' followed by a horizontal line. The second signature is a cursive 'A' followed by a horizontal line.

Docenti

Two handwritten signatures in black ink. The first signature is a cursive 'D' followed by a horizontal line. The second signature is a cursive 'C' followed by a horizontal line. The name 'Daniela Betti' is written in cursive above the second signature.