

IIS GALILEI-ARTIGLIO
VIAREGGIO
A.S.2024/2025
CLASSE 4ET

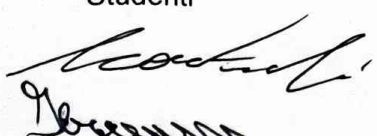
DOCENTI: DANIELA BEATI, MENICHINI MICHELE

SISTEMI E RETI

- **Richiami sulle reti di computer:**
 - o STACK ISO-OSI
 - o STACK IBRIDO
 - o Incapsulazione ed estrazione
 - o Tipi di rete: LAN, MAN, WAN
 - o tipi di connessione e relativi Standard: rete wired e rete wireless, ETHERNET e WI-FI
 - o introduzione ai dispositivi di rete: Switch, Access Point e Router
 - o topologie fisiche e logiche di rete
- **Il livello network e il protocollo IP:**
 - o Il livello network
 - o Struttura del protocollo IP
 - o Le classi
 - o Indirizzi pubblici/privati e statici/dinamici
 - o Il Subnetting
 - o Indirizzamento VLSM
 - o Presentazione del sistema operativo CISCO IOS, del linguaggio CISCO CLI e di Packet Tracer
 - o Presentazione dei sistemi operativi Windows e Linux, utilizzo delle relative CLI
- **Il livello di trasporto e il protocollo UDP e TCP:**
 - o Numeri di porta
 - o Protocollo UDP
 - o Protocollo TCP
 - o NAT/PAT
 - o NPT
- **Il livello di applicazione e i protocolli applicativi**
 - o Numeri di porta dei protocolli applicativi
 - o Protocollo HTTP
 - o Protocollo FTP
 - o URL, domini e protocollo DNS
- **Reti WAN e routing statico**
 - o Schemi di indirizzamento IP per rete WAN
 - o Routing statico in una rete WAN
 - o Subnetting e supernetting
 - o Configurazione di un router per il routing statico
- **Reti LAN**
 - o Principi di progettazione di una rete LAN Ethernet
 - o Schemi di indirizzamento IP per rete LAN
 - o Virtual LAN
 - o Configurazione degli switch e dei router per la realizzazione di VLAN
 - o Configurazione DHCP
- **WIRELESS LAN**
 - o Standard e tecnologie delle reti W-LAN
 - o Criteri per la progettazione di una rete W-LAN
 - o Vulnerabilità e sicurezza di una rete W-LAN

Viareggio, 4/06/2025

Studenti



Docenti

