

PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA – A.S. 2021/22 – SISTEMI E RETI – CLASSE 4 F

DOCENTE	MATERIA	CLASSE / INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI
GIULIANO LATINA	SISTEMI E RETI	4 F / I.T.T. - TELECOMUNICAZIONI	4

MODULI	COMPETENZE	CONTENUTI	METODI	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	VERIFICHE
RETI LAN, DISPOSITIVI E RETI WIRELESS	<p>Determinare il metodo di accesso al mezzo fisico per le reti Ethernet.</p> <p>Conoscere i principali dispositivi di interconnessione ed i concetti base relativi allo switching.</p> <p>Descrivere le caratteristiche delle tecnologie Wi-Fi e Bluetooth.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tecnologia IEEE 802.3: MAC di Ethernet; pacchetto MAC; dominio di broadcast; dominio di collisione. - Dispositivi e instradamento: ripetitore; concentratore; switch; bridge; switch full duplex; managed switch (VLAN); switch virtuali; traffico e dimensionamento. - Tecnologia IEEE 802.11: modelli e terminologia; MAC di IEEE 802.11; modalità infrastruttura; pacchetto MAC. - Bluetooth: modelli e topologie; protocolli. 	Lezioni frontali	15 sett.	Materie tecniche	Scritte e orali
ROUTING, INDIRIZZI IP E PROTOCOLLI	<p>Descrivere i concetti fondamentali legati al routing.</p> <p>Conoscere il protocollo IP, il processo di instradamento e l'indirizzamento IPv4.</p> <p>Classificare i protocolli di routing.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Livello Rete: routing; routing connectionless e connection oriented; algoritmi di instradamento; algoritmi distance vector e link state packet. - Protocollo IP: protocollo ARP; pacchetto IP; protocollo ICMP; programma ping. - Indirizzamento IP: classful; instradamento classful; subnetting; instradamento con subnetting; internetwork; programma route; supernetting; Autonomous System. - Protocollo MPLS: architettura; routing; pacchetto MPLS. - Protocolli di routing: RIP; OSPF; BGP; Internet Service Provider. - Approfondimenti: VLSM; WiMAX e LTE; IPv6. 		19 sett.		

Bolzano, 7/9/2021

Il docente Prof. Giuliano Latina