PROGRAMMAZIONE PREVENTIVA - A.S. 2022/23

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

MODULI	COMPETENZE / ABILITÀ	* Obiettivi minimi per il passaggio alla classe successiva	METODI	ТЕМРІ	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	VERIFICHE
RETI LAN, DISPOSITIVI E RETI WIRELESS	Esporre il metodo di accesso al mezzo fisico per le reti Ethernet. Conoscere i principali dispositivi di interconnessione ed i concetti base relativi allo switching. Descrivere le caratteristiche delle tecnologie Wi-Fi e Bluetooth. Conoscere gli effetti provocati dall'assorbimento di energia e.m. e le norme utili a ridurne i rischi.	- 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 Esposizione ai campi elettromagnetici (EDUCAZIONE CIVICA).	Lezioni	15 sett.	Materie tecniche	Scritte e
ROUTING, INDIRIZZI IP E PROTOCOLLI	Descrivere i concetti fondamentali legati al routing. Conoscere il protocollo IP, il processo di instradamento e l'indirizzamento IPv4. Classificare i protocolli di routing.	- Protocollo IP: protocollo ARP; pacchetto IP; protocollo ICMP; programma ping. * - Indirizzamento IP: classful; instradamento classful;	frontali	19 sett.		orali