

PROGRAMMA FINALE - ANNO SCOLASTICO 2021 – 2022

DEL PROF.	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	INDIRIZZO	ORE SETTIMANALI	ORE TOTALI SVOLTE
Delizia Marco	Sistemi e Reti	5K	INFORMATICA	4	95

MODULI	CONTENUTI	OBIETTIVI RAGGIUNTI	TEMPI	SPAZI E MEZZI UTIL.	COLLEG. INTER-DISC.	METODI	CRITERI DI VALUTAZIONE	TIPOLOGIE DELLE PROVE
Ripasso e verifica conoscenze pregresse	Classificazione delle reti e fondamenti di networking	Verifica delle conoscenze acquisite negli anni precedenti	15	Libro di testo				
	Stack ISO-OSI e TCP/IP							
	Dispositivi di rete: Hub, Switch, Router, Bridge							
	Cisco Packet Tracer							
Livello Applicazione	Applicazioni di rete	Conoscere e gestire i protocolli del livello applicazione	25	Libro di testo	Informatica, TPSIT, Matematica	Lezione frontale, esercizi	Partecipazione attiva alle lezioni, interventi in aula, votazioni delle prove	Verifiche orali e scritte
	Il web: http e ftp							
	Mail, DNS, Telnet							
Reti virtuali VLAN	Definizione e utilizzo VLAN	Conoscere le modalità di utilizzo di una VLAN e la sua implementazione su Cisco Packet Tracer	20	Libro di testo, laboratorio di informatica				
	Modalità porte trunk e static access							
	Inter-VLAN: tradizionale, router on a stick							
Crittografia e sicurezza informatica	Fondamenti di crittografia	Conoscenza dei problemi sulla sicurezza dei sistemi informatici, metodi di	30	Libro di testo				
	Sistemi simmetrici e asimmetrici							

	Certificati e firma digitale	attacco, possibili soluzioni						
	La sicurezza delle reti e le connessioni SSL/TLS							
	VPN, Firewall, Proxy							
Accenni su reti mobili e wireless	Reti senza fili e reti mobili	Problematiche di connessioni non cablate	5	Libro di testo				

IL DOCENTE

Prof. Delizia Marco

GLI STUDENTI