

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe: 5 sez. B

Disciplina: SISTEMI E RETI

Docenti: PATRACCONE ROSSELLA

FANTACCIONE ROBERTO

Programma Svolto


n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	IL LIVELLO DELLE APPLICAZIONI	1	Il livello delle applicazioni nei modelli ISO/OSI e TCP/IP	X	
		2	Il Web: HTTP e FTP	X	
		3	Email, DNS e Telnet	X	
		LAB	Server DNS, HTTP, Email, FTP e Telnet	X	
2	VLAN – VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK	1	Le virtual LAN	X	
		2	Il protocollo VTP - Inter VLAN routing	X	
		LAB	VLAN con Packet Tracer e Hamachi	X	
3	TECNICHE DI CRITTOGRAFIA	1	Principi di crittografia	X	
		2	Crittografia Simmetrica	X	
		3	Crittografia Asimmetrica	X	
		4	La Firma Digitale	X	
		LAB	Algoritmi di cifratura: MD5 e Crypt	X	
4	LA SICUREZZA DELLE RETI	1	La sicurezza nei sistemi informativi e informatici e sistema di gestione della sicurezza delle informazioni (SGSI)	X	
		2	Servizi di sicurezza per email (cenni)		X
		3	Sicurezza con SSL/TLS		X
		4	La difesa perimetrale con Firewall, Proxy, ACL e DMZ	X	
		5	Sicurezza reti VLAN – Reti Provate Virtuali (VPN)	X	
		6	Normativa sulla sicurezza e sulla Privacy. Scelta della password	X	
		LAB	VPN, ACL con CPT	X	
5	WIRELESS E RETI MOBILI	1	Il wireless		
		2	La crittografia e l'autenticazione nel wireless		
		3	La trasmissione wireless		
		4	L'architettura wireless		
		5	La normativa reti wireless		
		LAB	Connessione wifi con CPT. Controllo accessi wifi con WNW		

n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
6	MODELLO CLIENT/SERVER	1	Le applicazioni e i sistemi distribuiti	X	
		2	Architetture dei sistemi Web	X	
		3	Amministrazione di una rete	X	
		4	Active Directory		X
		5	Il troubleshooting		X
		6	La sicurezza della rete	X	
		LAB	Installazione UBUNTU Server e principali servizi (Web, FTP, SSH, MySQL)	X	


Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Cassino, 15/05/2023

I DOCENTI



GLI ALUNNI



Andrea Persio

Matteo Melli