

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2023/2024

Classe 5 sez A

Disciplina SISTEMI e RETI

Docenti:


Di Camillo M. Antonietta

Ceci Claudio

Data di presentazione 10/05/2024

Programma Svolto

n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomento svolto
1	IL LIVELLO DELLE APPLICAZIONI	1	Il livello delle applicazioni	si
		2	Email, DNS e Telnet	si
		LAB	Server DNS, http, e-mail, SMTP, POP3 e IMAP con Cisco Packet Tracer	si
2	II PROTOCOLLO HTTP/HTTPS	1	La Comunicazione nel Web con il protocollo HTTP	si
3	VLAN – VIRTUAL LOCAL AREA NETWORK	1	Le virtual LAN	si
		2	Il protocollo VTP - Inter VLAN routing	si
		LAB	VLAN con Cisco Packet Tracer: INTER VLAN tradizionale INTER VLAN con router on-a-stick- utilizzo di comandi specifici	si
4	TECNICHE DI CRITTOGRAFIA	1	Principi di crittografia	si
		2	Crittografia Simmetrica	si
		3	Crittografia Asimmetrica	si
		4	La Firma Digitale	si
		LAB	Algoritmi di cifratura RSA in C++ Cifrari di Cesare e Rot13 in C++ MD5 in PHP -Funzione Crypto in PHP	si
5	LA SICUREZZA DELLE RETI, DMZ	1	La sicurezza nei sistemi informativi e informatici	si
		2	Servizi di sicurezza per email S/MIME- PGP	si
		3	Sicurezza con SSL/TLS	si
		4	La difesa perimetrale con Firewall	
		5	Sicurezza reti VLAN	si
		LAB	VPN e ACL con Cisco Packet Tracer.	Da svolgere
6	WIRELESS E RETI MOBILI	1	Il wireless	Da svolgere
		2	La crittografia e l'autenticazione nel wireless	Da svolgere
		3	La trasmissione wireless	Da svolgere
		4	L'architettura wireless	Da svolgere
		5	La normativa reti wireless	Da svolgere
		LAB	Connessione wifi con Cisco Packet Tracer.	Da svolgere

	Programma svolto	Pag.3 di 3
---	------------------	------------

7	MODELLO CLIENT/SERVER	1	Le applicazioni e i sistemi distribuiti	Da svolgere
		2	Architetture dei sistemi Web	Da svolgere
		3	Amministrazione di una rete	Da svolgere

Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto

Non ci sono state integrazioni rispetto alla programmazione iniziale, sebbene nella prima parte dell'anno scolastico siano stati affrontati e ripresi argomenti relativi alla programmazione della classe quarta, quali i protocolli di livello rete del Modello ISO/OSI, architettura Client/Server, Socket e porte di comunicazione.

ALUNNI

Francesca Giambona
Giulio D'Agostino
Defendente Cusà

I DOCENTI

[Signature]
[Signature]