

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe 5 sez A**

**Disciplina SISTEMI e RETI**

**Docenti:**

**Di Camillo M.Antonietta**

**Ceci Claudio**

**Data di presentazione 10/05/2023**



### Programma Svolto

n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	
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	1	La Comunicazione nel Web con il protocollo HTTP	si
		2	I metodi o verbi 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 (cenni) S/MIME- PGP	si
		3	Sicurezza con SSL/TLS	si
		4	La difesa perimetrale con Firewall	si
		5	Sicurezza reti VLAN	si
		LAB	VPN e ACL con Cisco Packet Tracer.	si
6	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 Cisco Packet Tracer.	
	MODELLO CLIENT/SERVER	1	Le applicazioni e i sistemi distribuiti	
		2	Architetture dei sistemi Web	
		3	Amministrazione di una rete	

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

*[Signature]*  
*[Signature]*  
 Tesori Tesoro

I DOCENTI

*[Signature]*  
*[Signature]*