Anno scolastico	2025/2026
Disciplina	SISTEMI E RETI
Docenti	BARBARA SALVATORE, COPPOLINO SANTINO
Classe	III A ITQ
Indirizzo	Informatica e Telecomunicazioni
Articolazione	Telecomunicazioni

Contenuti/Attività svolte

1) Esplorazione della rete
Connessioni su scala globale
LAN, WAN e Internet
La rete come piattaforma
L'ambiente di rete in continua evoluzione

2) Configurazione di un sistema operativo di rete
IOS Bootcamp
Configurazione di base del dispositivo
Schemi di indirizzamento

3) Protocolli di rete e comunicazioni
Regole della comunicazione
Protocolli e standard di rete
Trasferimento di dati nella rete

4) Accesso alla rete
Protocolli di livello fisico
Supporti di rete
Protocolli di livello collegamento
Media Access Control

5) Ethernet
Protocollo Ethernet
Switch LAN
ARP

6) Livello rete
Protocolli del livello rete
Routing
Router
Configurazione di un router Cisco

7) Indirizzamento IP
Indirizzi di rete IPv4
Indirizzi di rete IPv6
Verifica di connettività

8) Subnetting di reti IP
Subnetting di reti IPv4
Schemi di indirizzamento

Laboratorio
Sono state svolte esercitazioni simulate con Cisco Packet Tracer per configurare reti di varia complessità e simularne il funzionamento, per il collegamento di reti Lan tramite router, per studiare i metodi di instradamento utilizzati dai router, per analizzare le tabelle di instradamento, le tabelle MAC e quelle del protocollo ARP, per redigere i piani di indirizzamento di reti locali con la tecnica classful e classless.

Milazzo, lì 07/06/2026

F.to I Docenti

Salvatore Barbara
Santino Coppolino

Firma autografa sostituita a mezzo stampa
ai sensi dell'art. 3 co. 2 del D. Lgs. n. 39/1993