

RAMACCA - PALAGONIA

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT)

***PROGRAMMAZIONE DIDATTICA DI SISTEMI E RETI SVOLTO CLASSE IVC
ANNO SCOLASTICO 2022/2023***

PROF: CARABELLO' LUCIO – PRIVITERA GIUSEPPE

Mezzi trasmissivi elettrici, caratteristiche fisiche, proprietà e prestazioni

Concetto di onde elettromagnetiche

Fibre ottiche: caratteristiche fisiche e prestazioni

Tipologie e topologie di rete

Protocollo di rete TCP/IP, Indirizzamento IP e indirizzi MAC

Cablaggio strutturato, non strutturato e proprietario

Dispositivi di rete: hub, switch, router, ect

Analisi per la scelta dei dispositivi di rete in base alle loro caratteristiche funzionali

Modelli standard di riferimento per le reti

Architettura TCP/IP

Instradamento e interconnessioni reti

Uso del programma Cisco Packet Tracer

Esercitazioni e simulazioni del funzionamento di una rete

Indirizzamento IP per reti e sottoreti

Tabelle di routing

Configurazione dei sistemi in rete

Reti private virtuali (VPN)

Modello ISO/OSI a sette livelli

Analisi, dimensionamento, configurazione e progetto di reti e sistemi informativi

Tecniche di progettazione