

	<p style="text-align: center;">Ministero dell'Istruzione ISTITUTO TECNICO STATALE F. VIGANÒ Via Dei Lodovichi, 2 – 23807 Merate LC Codice Fiscale: 85002000132 – Codice Univoco: UFSL80 Tel: 0399902998 - 0399907117 - Fax: 0399908965 segreteria@issvigano.edu.it – lcis001009@pec.istruzione.it https://www.issvigano.edu.it/</p>	<p style="text-align: center;">MO 25.12 Rev. 04</p>
MODULO – SAPERI MINIMI DELLA DISCIPLINA		

Disciplina: **Sistemi e reti**

Classe: Quarta

Settore: Tecnologico

Indirizzo: Informatico

Obiettivi minimi per l'ammissione alla classe successiva
in termini di conoscenze e abilità

Conoscenze (Sapere):

Introduzione alle reti

Paradigma Client/Server

Classificazione delle reti in base ai sistemi operativi utilizzati:
client/server, peer to peer e ibride

Classificazione delle reti per estensione: LAN, MAN e WAN

Tecniche di commutazione: commutazione di circuito e commutazione di pacchetto

Architettura di rete e incapsulamento

Mezzi trasmissivi (doppino, fibra ottica, segnali radio). Le categorie di cavi UTP

Il modello ISO-OSI(con i suoi 7 livelli) e il modello TCP-IP(con i suoi 4 livelli)

Apparati hardware per reti LAN: hub e repeter, switch e bridge, router

Algoritmi di routing

Il protocollo IP, il protocollo TCP e UDP

Classi di indirizzi IP (il concetto di sottorete (subnetting: VLSM/FLSM))

La gestione degli indirizzi IP: IP statici e IP dinamici(DHCP, NAT, ARP)

Abilità (Saper fare):

Utilizzo del software PacketTracer di Cisco per la simulazione delle reti.

Data, 31 maggio 2022