



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti: G. Trovato, L. Pagani
Disciplina: sistemi e reti

A.S. 2024/2025
Classe 4 AI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

1) UNITÀ' DI APPRENDIMENTO PROGRAMMATE A INIZIO ANNO MA NON AFFRONTATE, CON LE RELATIVE MOTIVAZIONI

Nessuna.

2) MODIFICHE ALLE UNITÀ' DI APPRENDIMENTO AFFRONTATE E RELATIVE MOTIVAZIONI

U.D.A. teoria n° 5: il livello trasporto. L'unità è stata affrontata sinteticamente per mancanza di tempo.

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Livello Data Link.	Ultime unità del libro Gateway Volume 1.	Esercizi di fine capitolo.
Reti locali.	Pag. 4 – 41, Gateway Vol. 2	Esercizi su Packet Tracer forniti dai docenti. Esercizi guidati del libro.
Il livello di rete e la commutazione. IPv4	Pag. 47 – 91, Gateway Vol. 2	Esercizi su Packet Tracer forniti dal docente. Esercizi guidati del libro.
Il protocollo IPv6	Pag. 98 - 109	Esercizi forniti dal docente.
Laboratorio Packet Tracer	Appunti forniti dal docente	Configurazione apparati per reti locali (hub, switch). Protocolli ARP, ICMP, STP.
Routing e istradamento dei pacchetti	Pag. 120 - 180	Esercizi di fine unità

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
Laboratorio: Subnetting, cablaggio strutturato, reti	Libro, appunti forniti dal docente, materiale online.	Esercizi del libro, esercizi su Edutecnica. Laboratorio Packet Tracer.



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI



Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale (IeFP) - OPERATORE ALLA RIPARAZIONE DI VEICOLI A MOTORE

virtuali, ARP, NAT, DHCP.		Appunti forniti dal docente.
Teoria: i servizi di rete	Pag. 222 - 245	Esercizi di fine unità, esercizi pratici.
Laboratorio: Configurazioni livello di rete, laboratorio Packet Tracer	Libro, appunti forniti dal docente.	Indirizzamento IPv4, FLSM e VLSM. Configurazioni host in rete. Routing statico e dinamico (RIP1 e RIP2), DHCP. Configurazioni VLAN.
Teoria: il livello di trasporto	Unità 7 del libro, pag. 276 - 292	Esercizi di fine unità

Castellanza, 20/06/2025

I docenti
Giuseppe Trovato, Loris Pagani