

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 - OPERATORE INFORMATICO

PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti: Di Franco Angelo Rosario – Di Paola Damiano
Disciplina: Sistemi e Reti

A.S. 2024/25
Classe 4BIS

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

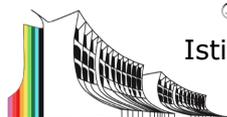
Rispetto alla programmazione iniziale, sono state affrontate tutte le UDA corrispondenti.

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

/

Si consiglia a tutti gli studenti di rivedere con cura il programma svolto durante l'A.S. utilizzando gli appunti delle lezioni, gli esercizi svolti in classe, il libro di testo e il materiale condiviso attraverso Moodle.

La conoscenza degli argomenti trattati nel corso dell'A.S. è infatti propedeutica e indispensabile per poter comprendere ciò che verrà svolto negli anni successivi e dunque affrontare con successo il percorso scolastico futuro.



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 - OPERATORE INFORMATICO

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

(indicare gli argomenti trattati, suddivisi per periodo. Questa parte del modulo è utilizzabile per gli studenti con insufficienza nella disciplina ed è duplicabile per gli studenti sufficienti, qualora si intenda assegnare anche a questi ultimi attività estive specifiche)

PRIMO PERIODO

	Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria - altro per gli esercizi
TEORIA	Livello fisico: Teoria dei Segnali e Mezzi trasmissivi.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
	Reti locali: Ethernet, Wi-Fi, Hub, Switch, MAC e protocolli di accesso al mezzo.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
	Il livello di collegamento e di rete: Compiti del livello di rete, IPv4, IPv5, IPv6.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
LABORATORIO	Il livello Fisico e Il livello Data Link: Mezzi trasmissivi, progettare reti, Hub e Switch L2.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
	Reti locali: ARP, ICMP (Ping) e Spanning Tree Protocol.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.

SECONDO PERIODO

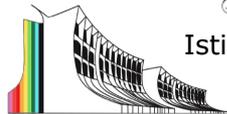
	Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria - altro per gli esercizi
TEORIA	Il Livello di collegamento e di rete: La commutazione di circuito, La commutazione di pacchetto.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
	Servizi e progettazione di reti: ARP, NAT, DHCP, VLAN.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
	Il livello di trasporto: Protocolli TCP e UDP, differenza tra pacchetto e datagramma.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.



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 - OPERATORE INFORMATICO

LABORATORIO	<p>Il livello di rete: IPv4: metodo Classful, Classless CIDR, AND logico, FLSM, VLS M; IPv6.</p>	<p>Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.</p>
	<p>Servizi e progettazione di reti: Routing Statico e Dinamico (RIPv1, RIPv2); DHCP:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● di router come server DHCP, ● di server fisico come server DHCP con l'utilizzo anche del Relay Agent. <p>Reti LAN Virtuali (VLAN):</p> <ul style="list-style-type: none"> ● VLAN base, ● VLAN trunking. 	<p>Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.</p>

Sono state svolte esercitazioni in laboratorio utilizzando il software di simulazione Cisco Packet Tracer.

LAVORO ESTIVO (OPZIONALE)

Svolgere nuovamente tutte le esercitazioni di laboratorio assegnate durante l'A.S.

Castellanza, 20/06/2025

Firma dei docenti
Prof. Angelo Rosario Di Franco
Prof. Damiano Di Paola