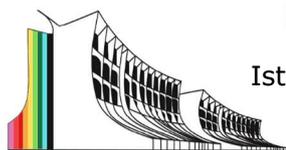




Ministero dell'Istruzione e del Merito



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

Docente/i Proff. Matteo Fiorenza, Damiano Di Paola
DISCIPLINA Sistemi e reti

A.S. 2023/2024
Classe 4GI

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

(riportare dalla relazione finale disciplina)

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

Tutte le UDA programmate sono state affrontate.

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 Classroom/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.

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

TEORIA

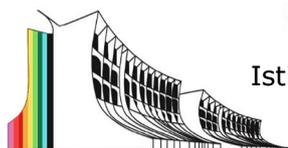
Argomento / UdA	Pagine del libro / altro
Il livello di collegamento dati	Libro di testo + slide caricate su Classroom
Reti locali	Libro di testo + slide caricate su Classroom
Il livello di rete	Libro di testo + slide caricate su Classroom
ARP, NAT, DHCP	Libro di testo + slide caricate su Classroom
Il livello di trasporto	Libro di testo + slide caricate su Classroom

LABORATORIO

Argomento / UdA	Pagine del libro / altro per gli esercizi



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto Statale Istruzione Superiore
Cipriano FACCHINETTI

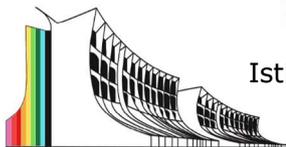


Istruzione Tecnica - MECCANICA E MECCATRONICA - ENERGIA - INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI - SISTEMA MODA
CHIMICA DEI MATERIALI - BIOTECNOLOGIE AMBIENTALI - COSTRUZIONI, AMBIENTE E TERRITORIO - AUTOMAZIONE
Istruzione Professionale - MANUTENZIONE E ASSISTENZA TECNICA
Istruzione e Formazione Professionale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

<p>Il livello Fisico Il livello Data Link</p>	<p>Mezzi trasmissivi: doppino in rame, fibra ottica, la trasmissione wireless.</p> <p>Installazione e configurazione di Hub, Switch e Access Point.</p> <p>Esercitazioni Packet Tracer.</p>	<p>Materiale didattico condiviso attraverso Moodle</p>
<p>Reti locali</p>	<p>Installazione e configurazione di Hub, Switch e Access Point.</p> <p>ARP, ICMP (Ping).</p> <p>Spanning Tree Protocol.</p> <p>Esercitazioni Packet Tracer.</p>	<p>Materiale didattico condiviso attraverso Moodle</p>
<p>Il livello di rete e la commutazione</p>	<p>Struttura degli indirizzi IPv4: Reti e Host, metodo Classfull, Classless CIDR, AND logico, Subnetting a maschera fissa detto FLSM (Fixed Length Subnet Mask), Subnetting a maschera variabile, detto VLSM (Variable length subnet masking).</p> <p>Indirizzi IPv6.</p> <p>Comunicazione degli host in rete.</p> <p>Esercitazioni Packet Tracer.</p>	<p>Materiale didattico condiviso attraverso Moodle</p>
<p>Servizi e progettazione di reti</p>	<p>Routing: Statico, Dinamico (RIPv1, RIPv2).</p> <p>Configurazione DHCP: di router come server DHCP,</p>	<p>Materiale didattico condiviso attraverso Moodle</p>



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

	<p>di server fisico come server DHCP con l'utilizzo anche del Relay Agent.</p> <p>Reti LAN Virtuali (VLAN): VLAN base, VLAN trunking.</p> <p>Cablaggio strutturato, progetto e diagnosi di rete.</p> <p>Introduzione Wireshark e analisi di primi pacchetti catturati in rete.</p> <p>Esercitazioni Packet Tracer.</p>	
--	--	--

LAVORO ESTIVO

Verrà assegnata attraverso Moodle un'esercitazione da svolgere sui seguenti argomenti: VLSM, routing statico, routing dinamico (RIPv1, RIPv2), DHCP, VLAN.

Castellanza, 10/06/2024

Firma del/i docente/i
Prof. Matteo Fiorenza
Prof. Damiano Di Paola