



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: Leone Angelo – Di Paola Damiano
Disciplina: Sistemi e Reti

A.S. 2025/26
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

UDA Teoria:

Rispetto alla programmazione iniziale non sono state affrontate le UDA n. 3 'Servizi e progettazione di reti' e l'UDA n. 4 'Il livello di trasporto'. Tali variazioni della programmazione si sono rese necessarie a causa delle frequenti e reiterate assenze di una parte considerevole della classe, che hanno richiesto continui interventi di riprogrammazione delle verifiche e pause didattiche, nonché per un diffuso atteggiamento di disimpegno nei confronti delle proposte formative da parte di una componente del gruppo classe. A tali fattori si sono aggiunte le discontinuità didattiche derivanti dalle assenze del docente per la fruizione di permessi straordinari.

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

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

UDA Teoria:

Si fa presente che l'argomento relativo al Protocollo ICMP, inizialmente previsto all'interno dell'UDA n.2 'Il livello rete e la commutazione', non è stato svolto. Inoltre, sempre per la stessa UDA, non è stato affrontato l'algoritmo di Dijkstra relativo all'argomento 'funzionamento e algoritmi di routing' inizialmente previsto. Tali variazioni della programmazione si sono rese necessarie a causa delle frequenti e reiterate assenze di una parte considerevole della classe, che hanno richiesto continui interventi di riprogrammazione delle verifiche e pause didattiche, nonché per un diffuso atteggiamento di disimpegno nei confronti delle proposte formative da parte di una componente del gruppo classe. A tali fattori si sono aggiunte le discontinuità didattiche derivanti dalle assenze del docente per la fruizione di permessi straordinari.

UDA Laboratorio:

Si fa presente che l'argomento relativo alle VLAN, inizialmente previsto all'interno dell'UDA 'Servizi e progettazione di reti', non è stato svolto. Tale variazione della programmazione si è resa necessaria a causa delle frequenti e reiterate assenze di una parte considerevole della classe, che hanno richiesto continui interventi di riprogrammazione delle verifiche e pause didattiche, nonché per un diffuso atteggiamento di disimpegno nei confronti delle proposte formative da parte di una componente del gruppo classe.

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.



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
T E O R I A	Livello fisico: Il livello fisico e il livello collegamento.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
L A B O R A T O R I O	Il livello Fisico e il livello collegamento: Mezzi trasmissivi, progettare reti, Hub e Switch L2.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
	Reti locali: Mezzi trasmissivi, Hub e Switch L2, 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
T E O R I A	Il Livello di collegamento e di rete: Il livello rete e la commutazione.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
L A B O R A T O R I O	Il livello di rete: IPv4: metodo Classful, Classless CIDR, AND logico, FLSM, VLSM.	Libro di testo, appunti delle lezioni, materiale caricato su Moodle.
	Servizi e progettazione di reti: <ul style="list-style-type: none"> ● Routing Statico e Dinamico (RIPv1, RIPv2); ● DHCP: <ul style="list-style-type: none"> ○ su router come server DHCP, 	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

R I O	<ul style="list-style-type: none">○ su server fisico come server DHCP con l'utilizzo anche del Relay Agent.	
----------------------	---	--

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

Castellanza, 18/06/2026

Firma dei docenti
Prof. Leone Angelo
Prof. Damiano Di Paola