



PROGRAMMA SVOLTO e INDICAZIONI PER IL RECUPERO

Docenti Monteforte Carlo, Di Paola Damiano
Disciplina Sistemi e reti

A.S. 2025/2026
Classe 3BIS

MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

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

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

UDA Teoria:

Il livello fisico e il livello data link

- Livello 2: data link
- Frammentazione
- Topologie di rete e metodi di accesso
- Protocolli di comunicazione locale

Motivazione: ho ritenuto opportuno approfondire il livello 1 (livello fisico) del modello ISO/OSI in modo da fornire una panoramica esaustiva sui mezzi trasmissivi. In questo modo sarà più semplice e immediato lo studio delle reti nel successivo anno scolastico.

UDA Laboratorio:

Si fa presente che gli argomenti relativi a: Implementazione di reti LAN, Simulazione trasferimento pacchetti, ARP, ICMP (Ping), Spanning Tree Protocol, Esercitazioni di implementazione reti, Realizzazione e testing di una rete LAN minimale reale, inizialmente previsti all'interno dell'UDA n. 2 'Il livello fisico e il livello data link', non sono stati svolti. Tale variazione della programmazione si è resa necessaria a causa della scelta didattica di approfondire l'UDA n. 1 'Assemblaggio PC', in modo da far acquisire agli studenti una maggiore dimestichezza con la componentistica hardware e le configurazioni di base. Tale solida base e approccio pratico consentiranno di affrontare con maggiore consapevolezza e immediatezza lo studio dei sistemi e delle reti nel successivo anno scolastico.



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

CONOSCENZE / CONTENUTI SVILUPPATI

PRIMO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro /appunti per la teoria	Pagine del libro/altro per gli esercizi
La codifica dell'informazione	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
I sistemi di numerazione	Dispense pubblicate su Moodle	Esercizi svolti e pubblicati su Moodle
Il sistema binario	Dispense pubblicate su Moodle	Esercizi svolti e pubblicati su Moodle
Algoritmi di conversione tra basi	Dispense pubblicate su Moodle	Esercizi svolti e pubblicati su Moodle
La macchina di Von Neumann	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Architettura dell'elaboratore: CPU, RAM, dispositivi di I/O	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
La memoria centrale (RAM)	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Gerarchia di memoria	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Laboratorio: Assemblaggio PC	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione



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

SECONDO PERIODO

Argomento / UdA	Pagine del libro / appunti per la teoria	Pagine del libro / altro per gli esercizi
I dispositivi di I/O	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
L'hardware del PC	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Le componenti interne del PC	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Le periferiche di archiviazione	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Il sistema operativo	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Le funzioni principali del S.O.	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Caratteristiche del S.O.	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
La memoria virtuale	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Il file system	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Le reti di computer	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Il modello ISO/OSI	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Panoramica sui layer	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Livello 1: fisico	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
I mezzi trasmissivi: rame, fibra ottica, wireless	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Laboratorio: Realizzazione e testing di un cavo ethernet standard	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione
Laboratorio: Introduzione all'utilizzo del simulatore di reti Cisco Packet Tracer	Dispense pubblicate su Moodle	Esempi presentati a lezione

Castellanza, 17/06/2026

Firma dei docenti
Prof. Carlo Monteforte
Prof. Damiano Di Paola