



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 Monteforte Carlo, Di Paola Damiano (ITP)  
DISCIPLINA Sistemi e reti

A.S. 2024/2025  
Classe 3BIS

### MODIFICHE ALLA PROGRAMMAZIONI INIZIALE

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

Introduzione alle reti

- Livello 1: fisico;
- I mezzi trasmissivi: rame, fibra ottica, wireless.

Motivazione: ho ritenuto opportuno approfondire il modello ISO/OSI in modo da fornire una panoramica esaustiva sui livelli che lo compongono. In questo modo sarà più semplice e immediato lo studio delle reti nel successivo anno scolastico.

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

Nessuna modifica.



**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 Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
I sistemi di numerazione	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esercizi svolti e pubblicati su Classroom e Moodle
Il sistema binario	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esercizi svolti e pubblicati su Classroom e Moodle
Algoritmi di conversione tra basi	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esercizi svolti e pubblicati su Classroom e Moodle
La macchina di Von Neumann	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Architettura dell'elaboratore: CPU, RAM, dispositivi di I/O	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
La memoria centrale (RAM)	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Gerarchia di memoria	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione



**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 Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Le componenti interne del PC	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Le periferiche di archiviazione	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Il sistema operativo	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Le funzioni principali del S.O.	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Caratteristiche del S.O.	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
La memoria virtuale	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Il file system	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Le reti di computer	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Il modello ISO/OSI	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione
Panoramica sui layer	Dispense pubblicate su Classroom e Moodle	Esempi presentati a lezione

Castellanza, 24/06/2025