

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

PROGRAMMAZIONE INIZIALE

DISCIPLINA TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI (TPSI)

A.S.: 2023-24

INDIRIZZO: INFORMATICA (CORSO SERALE)

ANNO DI CORSO: 3°

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1 La rappresentazione delle Informazioni Periodo: settembre – novembre	P5 – Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Conoscere il concetto di alfabeto, codifica e protocollo Comprendere la differenza tra segnale analogico e digitale Conoscere il sistema decimale, ottale, binario ed esadecimale Comprendere le differenze tra codifica a lunghezza fissa e variabile	Effettuare la conversione da basi pesate a decimale Effettuare la conversione da decimale a basi pesate di numeri interi e frazionari Convertire numeri e codici rappresentati secondo sistemi diversi

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 2 I codici digitali Periodo: novembre	P5 – Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Calcolare l'occupazione di memoria di immagini digitali	Codifica delle immagini

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

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 3 Il sistema operativo Periodo: gennaio-maggio	P5 – Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali P9 – Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti	Sapere che cosa succede all'accensione del PC Conoscere i compiti del sistema operativo Descrivere le tecniche di realizzazione del file system Conoscere gli strumenti a disposizione in Windows	Riconoscere le caratteristiche principali del sistema operativo Individuare le problematiche per la cooperazione tra processi Saper fare le operazioni basilari con i comandi MS-DOS e UBUNTU Utilizzare il linguaggio Python per comandare il file system