

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: 5°

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1 Architetture di rete e formati per lo scambio dei dati Periodo: settembre – dicembre	P5 – Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali	Utilizzare strutture dati in XML Rispondere a query su array associativi in PHP e su nodi XML Modificare strutture dati in XML Documenti JSON	Linguaggio PHP per maneggiare dati lato server.
UDA n. 2 Il socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP Periodo: dicembre - febbraio	P5 – Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali P9 - Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti	Realizzare una comunicazione client - server di tipo TCP e di tipo UDP	Conoscere il protocollo di rete TCP e UDP (ripasso) Acquisire il modello di comunicazione in una network Avere il concetto di socket e conoscere le tipologie di socket Conoscere la comunicazione multicast
UDA n. 3 Sviluppo di app (tool di sviluppo AppInventor) Periodo: marzo	P5 – Scegliere dispositivi e strumenti in base alle loro caratteristiche funzionali P9 - Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti	Applicare il concetto di astrazione per realizzare un'applicazione mobile	Metodologie e tecniche per la progettazione dei servizi di un sito web



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. 4 IoT Smart City Periodo: aprile - maggio	P3 – Redigere relazioni tecniche e documentare le attività individuali e di gruppo relative a situazioni professionali P9 - Configurare, installare e gestire sistemi di elaborazione dati e reti	Realizzare un progetto di domotica utilizzando cloud e oggetti intelligenti	Architettura IoT (Internet of Things) Gateway, edge e fogging computing L'analisi dei dati IoT e problemi di sicurezza