

**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: **Tpsi laboratorio**

A.S.: **2023/2024**

INDIRIZZO: **Informatica**

ANNO DI CORSO: **V**

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 1  Titolo: <b>Applicazioni Client-Server Stream Socket</b>  Periodo: <b>settembre - novembre</b>	<b>P10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progettare e programmare socket TCP Single threaded o Multi threaded</li> <li>- Analizzare, documentare e testare un'applicazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Stream I/O</li> <li>- Package per Socket di tipo stream (TCP)</li> <li>- Classi per la gestione di thread e sincronizzazione in java</li> </ul>

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI DELLE CONOSCENZE
UDA n. 2  Titolo: <b>Applicazioni Client-Server Datagram Socket</b>  Periodo: <b>dicembre - gennaio</b>	<b>P10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progettare e programmare socket UDP con paradigma di comunicazione unicast e multicast</li> <li>- Analizzare, documentare e testare un'applicazione</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Package per Socket di tipo datagram (TCP)</li> </ul>

UDA	COMPETENZE della UDA	ABILITA' UDA	CONTENUTI
-----	----------------------	--------------	-----------

**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

		<b>DELLE CONOSCENZE</b>	
UDA n. 3  Titolo: <b>Web Service</b>  Periodo: <b>febbraio - maggio</b>	<b>P3</b> <b>P10</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Progettare e Realizzare applicazioni web client restful</li> <li>- Progettare e Realizzare web service restful in php</li> <li>- Documentare api restful</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Linguaggi per lo sviluppo di servizi rest (javascript/php)</li> <li>- Tecniche di autenticazione/autorizzazione (jwt – oauth)</li> </ul>