

Settore Tecnologico: Meccanica, Meccatronica ed Energia – Informatica e Telecomunicazioni
Trasporti e Logistica (*Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo*) – **Costruzioni, Ambiente e**
Territorio (*CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni*)

Cod.Fisc. 92259010921 - **Cod.Univoco** 4A261A

PROGRAMMA SVOLTO TPSIT

A. S. 2025-26

Classe V^aC

Docenti: Mureddu Massimo – Argiolas Massimiliano(ITP)

Libro di testo

TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI
TELECOMUNICAZIONI – Aut. Camagni – Ed. HOEPLI

Settore Tecnologico: Meccanica, Meccatronica ed Energia – Informatica e Telecomunicazioni
Trasporti e Logistica (*Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo*) – **Costruzioni, Ambiente e**
Territorio (*CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni*)

Cod.Fisc. 92259010921 - **Cod.Univoco** 4A261A

TEORIA

Unità 1: Architettura di rete e formati per lo scambio dei dati

- I sistemi distribuiti
 - Classificazione dei sistemi distribuiti
 - Benefici e svantaggi
- I sistemi centralizzati
 - Classificazione dei sistemi centralizzati
 - Benefici e svantaggi
- I sistemi edge
 - Classificazione dei sistemi edge
 - Benefici e svantaggi
- Evoluzione dei sistemi distribuiti
 - Architetture hardware
 - Architetture software
 - Architetture a livelli
- La comunicazione nel web
 - http e il modello client server
 - Il protocollo http
 - Tipi di connessione
 - I messaggi http
 - Richiesta
 - Risposta
- Le applicazioni web e il modello client server
 - Distinzione tra client e server
 - Livelli e strati
- Le applicazioni di rete
 - Il modello ISO/OSI e le applicazioni
 - Scelta dell'architettura per l'applicazione di rete
 - Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni

Unità 2: I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

- I socket e i protocolli per la comunicazione di rete
 - Le porte di comunicazione e i socket
- La connessione tramite i socket
 - Trasmissione multicast e unicast

Settore Tecnologico: Meccanica, Meccatronica ed Energia – Informatica e Telecomunicazioni
Trasporti e Logistica (*Costruzione del mezzo Aereo – Conduzione del mezzo Aereo*) – **Costruzioni, Ambiente e**
Territorio (*CAT – Tecnologia del Legno nelle Costruzioni*)

Cod.Fisc. 92259010921 - Cod.Univoco 4A261A

Unità 3: Applicazioni lato server in PHP

- Generalità PHP
- Il paradigma a oggetti in PHP
- L'ereditarietà
- La connessione al database MySQL
- Webservice in PHP

Unità 4: Applicazioni lato server

- La programmazione server-side
- I database
 - MySQL

LABORATORIO(Slides fornite dal docente)

Ripasso HTML, CSS.

PHP

Connessione al DB

WEBSERVICE

IDE: VISUAL STUDIO CODE

AMBIENTE DI SVILUPPO PHP, DB: XAMPP

Cagliari, 15/05/2026

I docenti

Prof. Massimo Mureddu
Prof. Massimiliano Argiolas