



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

IIS BUONARROTI SERRAMANNA

PROGRAMMA DI TPSIT CLASSE V T

ANNO SCOLASTICO 2022/2023

DOCENTE: LEONARDO FORGIONE, MARIA FRANCESCA CADDEU (ITP)

MODULO 1: LE ARCHITETTURE DI RETE

- I Sistemi distribuiti
- L'evoluzione dei sistemi distribuiti e dei modelli architetturali
- Comunicazione WEB: HTTP
- Comunicazione WEB: modello client-server
- Le applicazioni di rete

MODULO 2: PHP

- Generalità sul PHP
- Approfondimento su PHP
- Le connessioni al database MySQL
- Passaggio di parametri in GET e POST
- Connessione al database, esecuzione di query, manipolazione dei risultati
- Esempi di pagine dinamiche per operazioni CRUD

MODULO 3: SOCKET

- Overview sui socket e i protocolli per la comunicazione di rete
- La connessione tramite socket

MODULO 4: WEB SERVICE E GOOGLE API

- Generalità sui Web Service
- SOAP-REST

ATTIVITÀ DI LABORATORIO

Il programma di laboratorio ha seguito la programmazione didattica annuale del docente teorico. Durante tutto l'anno sono state effettuate numerose esercitazioni pratiche di laboratorio, come strumento per migliorare l'apprendimento e la comprensione degli argomenti trattati.