



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.