

Classe	VA Informatica
Disciplina	Tecnologie e Progettazione di sistemi informatici e di telecomunicazioni
Libro di testo	TECNOLOGIE E PROGETTAZIONE DI SISTEMI INFORMATICI E DI TELECOMUNICAZIONI (PAOLO CAMAGNI-RICCARDO NIKOLASSY), HOEPLI

Argomenti sviluppati:

- Architettura di rete e metodologia di sviluppo
 - I sistemi distribuiti, I modelli architetturali, Le applicazioni web e il modello client-server, Le applicazioni di rete, La comunicazione nel Web con protocollo HTTP
- Formati per lo scambio dei dati
 - Il metalinguaggio XML, Il formato JSON
- I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP
 - I socket e i protocolli per la comunicazione, La connessione tramite socie,
- Complementi di PHP: applicazioni avanzate e database
 - Classi e oggetti in PHP, Applicazioni avanzate di PHP con i database, La connessione a MySQL con PDO, La connessione al database object oriented con MySQL
- Applicazioni lato server con codice separato: CGI e servlet
 - Le applicazioni lato server, Servlet e database, Servlet e database embedded
- Applicazioni embedded in HTML con JSP
 - SP: Java Server Pages, Java Server Pages e JavaBean
- Introduzione ai Web Service e le API di Google
 - I Web Service e le API per la geolocalizzazione
- Ed.Civica: Uso Consapevole della Rete
 - Tutela della privacy e dati personali Web Reputation, Netiquette ed etica digitale, Contrasto al Cyberbullismo e Sexting, Disinformazione e Fake News, Dipendenza digitale e benessere