

PIANO ANNUALE DELLE ATTIVITÀ– A.S. 2023-2024

Disciplina: TPSIT

PERIODO DIDATTICO: Terzo Periodo

Docente: Lo Turco Davide Co-Docente: Marra Daniele

STRATEGIE DIDATTICHE

Metodologie didattiche (lezioni frontali, didattica laboratoriale, problem solving,...) e strumenti utilizzati

Lezione frontale e FAD, Lezione metodologica, Lezione dialogica, Ricerca guidata.

PIANO DISCIPLINARE PER L'ORGANIZZAZIONE DELLE ATTIVITÀ DI DIDATTICA DIGITALE INTEGRATA

Partecipazione sincrona alle lezioni e alla pre-ora tramite Google Meet.

MATERIALE DIDATTICO

Uso di materiale didattico multimediale di presentazione; Uso della piattaforma Google Classroom di condivisione e collaborazione a distanza;

CRITERI E STRUMENTI DI VALUTAZIONE

Verifica scritta e pratica delle competenze acquisite al termine di ogni modulo didattico.

ORGANIZZAZIONE MODULARE (UdA) DELLA PROGRAMMAZIONE RELATIVA AL PERIODO DIDATTICO

MODULI	PERIODO	CONOSCENZE	ABILITÀ	COMPETENZE	OBIETTIVI MINIMI
Modulo 1	11/09/2023 10/11/2023	<p>TEORIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Documenti XML per il trasferimento di informazioni. • Schemi XSD per la validazione di documenti XML. • Legami tra documenti e schemi. • Esperienza guidata per la ricerca autonoma di materiale di interesse. <p>LABORATORIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Realizzare diagrammi UML. 	<p>Comprendere le potenzialità di un documento XML nel veicolare informazioni in modo organizzato ad albero N-ario.</p> <p>Capire la differenza fra un documento well-formed e validated.</p> <p>Distinguere tra elementi e attributi.</p>	<p>Progettare e sviluppare documenti XML e rispettivi schemi XSD per una trasmissione dati reale tra un client e un server in modo efficace.</p> <p>Trovare le soluzioni più efficienti per il problema in essere, cercando di vincolare al massimo gli schemi.</p>	<p>Comprendere, saper utilizzare e progettare documenti XML e XSD.</p>
Modulo 2	13/11/2023 02/02/2024	<p>TEORIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> • I socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP • I socket e i protocolli per la comunicazione di rete • La connessione tramite socket <p>LABORATORIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Concetto di socket e di porta. • Implementazione di un'applicazione Java Client e Server per la comunicazione. 	<p>Progettare l'architettura di un prodotto/servizio individuandone le componenti tecnologiche;</p> <p>Acquisire il protocollo UDP/TCP;</p> <p>Utilizzo delle classi Classe Socket e Server Socket</p>	<p>Conoscere i protocolli di rete;</p> <p>Conoscere le caratteristiche della comunicazione con i socket.</p>	<p>Realizzare un server e client TCP in Java.</p>

Modulo 3	05/02/2024 05/04/2024	<p>TEORIA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Dispositivi reti mobile ● Applicazione lato server ● Connessione database ● Creazione di API <p>LABORATORIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Servlet e contenitore Tomcat ● Servlet con connessione al database. 	<p>Comprendere il ruolo del SO Android;</p> <p>Acquisire le caratteristiche della servlet;</p> <p>Realizzare un'applicazione web dinamica con servlet.</p>	<p>Riconoscere i componenti di una pagina lato server;</p> <p>Conoscere il ciclo di vita di una servlet.</p>	<p>Scrivere, installare e configurare una servlet.</p>
Modulo 4	08/04/2024 11/06/2024	<p>TEORIA</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Applicazione lato server in Java: JSP ● JSP: Java Server Pages <p>LABORATORIO:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Java Server Pages 	<p>Realizzare un'applicazione web dinamica con JSP.</p>	<p>Riconoscere i componenti di una pagina JSP;</p>	<p>Scrivere, installare e configurare una JSP.</p>