



**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	5IA2	DISCIPLINA	Tecnologie e Progettazione di Sistemi Informatici e di Telecomunicazioni
DOCENTE	Rinaldi Damiano - Pellitteri Vincenzo	A.S.	2020-2021

**Architettura di rete e formati per lo scambio dei dati**

I sistemi distribuiti - Classificazione dei sistemi distribuiti - Benefici della distribuzione - Svantaggi legati alla distribuzione - Architetture distribuite hardware: dalle SISD al cluster di PC - Architetture distribuite software: dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti - Architettura a livelli - Il modello client-server - Distinzione tra server e client - Livelli e strati - Il modello ISO/OSI e le applicazioni - Applicazioni di rete - Scelta dell'architettura per l'applicazione di rete - Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni - Il linguaggio XML - Il linguaggio JSON - Implementazione di funzioni javascript con file XML e JSON su pagine html lato client.

**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 socket - Famiglie e tipi di socket - Trasmissione multicast - Java socket realizzazione di un server TCP - Realizzazione di un server multiplo in Java - Java socket: un'animazione client-server - Il protocollo UDP nel linguaggio JAVA - Applicazioni multicast in Java

**Applicazioni lato server in Java: servlet**

Le servlet - Servlet e CGI - Struttura di un servlet - La classe HTTPServlet - Ciclo di vita di una servlet - Output sul client - Deployment di un'applicazione web - Il Context XML descriptor o Deployment descriptor - Esecuzione di una servlet - Servlet concorrenti - Vantaggi e svantaggi delle servlet - ECLIPSE e il server engine Tomcat - L'inizializzazione della servlet - L'interazione tra client e servlet get/post con le servlet - La permanenza dei dati con le servlet: i cookie - La permanenza dei dati con le servlet: le sessioni

**Applicazioni lato server in Java: JSP**

Le Java Server Pages (JSP) - Tag in un pagina JSP - Tag scripting-oriented - XML-oriented tag o JSP Standard Actions

**Applicazioni lato server in AJAX**

Le API di Google - La geolocalizzazione - Usare le API di Google Maps - Associare eventi agli oggetti - Google Maps - Il calcolo del percorso - Lo Street View panorama

Cesano Maderno, 22 / 04 / 2021	Firma Docente	Rinaldi Damiano - Pellitteri Vincenzo
Firme studenti		