



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	5 IA1	DISCIPLINA	TPSIT
DOCENTI	Prof. Ennio Mauro Rosolen Prof. Antonio Natale Prof. Francesco Schipilliti Prof.ssa Maria Comberiatì	A.S.	2017/2018

Architettura di rete

I sistemi distribuiti

Caratteristiche e proprietà

Benefici della distribuzione

Vantaggi e Svantaggi legati alla distribuzione

Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali

Architetture distribuite hardware dalle SISD ai cluster di

PC MIMD multiprocessor e multicomputer

Architetture distribuite software : dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti

Architetture a livelli : il middleware

Il modello client-server

I modelli di comunicazione

Caratteristiche del modello client-server

Livelli e strati: THIN client e THICK client

Le applicazioni di rete

Il modello ISO/OSI e le applicazioni

Caratteristiche delle applicazioni di rete

Scelta della architettura per l'applicazione di rete

Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni

I Socket e la comunicazione con i protocolli TCP/UDP

I socket ed i protocolli per la comunicazione di rete

Il protocollo di comunicazione

L'applicazione distribuita

Le porte di comunicazione e i socket

Le API

La struttura association

La connessione tramite Socket

Famiglie e tipi di socket: stream socket, datagram socket e raw socket

Trasmissione multicast

Applicazioni lato Server in Java

Il linguaggio XML

Generalità sull'XML

Utilizzo dell'XML

Sintassi XML

Gli elementi dell'XML

La struttura del Deployment Descriptor web.xml

Le Applet (cenni non fatti in quarta)

Le Servlet

Caratteristiche di una servlet

Realizzazione di una servlet

Deployment di una applicazione web

Il content xml descriptor

Esecuzione di una servlet

Inizializzazione di una servlet

HttpServletRequest e HttpServletResponse

Configurazione di una servlet

Servlet concorrenti

Vantaggi e svantaggi delle servlet

JSP : Java Server Page (Cenni)

Generalità sulle applicazioni web

Le Java Server Pages

Tag in una pagina JSP

Tag scripting-oriented

Java Bean (Cenni)

Caratteristiche dei java bean

Uso di java bean

Configurazione dell'applicazione

Passaggio parametri al bean

JDBC: Java DataBase Connectivity (Cenni)

Caratteristiche dei JDBC

Tipi di driver JDBC

Lavorare con JDBC

Applicazioni lato Server in PHP (Cenni)

Cesano Maderno, , 8/6/2018	Firme Docenti	
Firme studenti		