

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	5IA1	DISCIPLINA	TPSIT
DOCENTE	Guido Enrico Raffaele Bertolotti Salvatore Aloe	A.S.	2019/2020

Introduzione alle espressioni regolari

Concetto di linguaggio formale

La gerarchia dei linguaggi formali (cenni)

Il linguaggio XML

Introduzione generale, motivazioni e utilizzi del linguaggio

Regole sintattiche

Documento ben formato e documento valido

Il DTD

I namespace

XMLSchema

XSL

XSLT

I sistemi distribuiti

I sistemi distribuiti

Benefici della distribuzione

Svantaggi legati alla distribuzione

Storia dei sistemi distribuiti e modelli architetturali

Architetture distribuite hardware: dalle SISD al cluster di PC

SISD

Architetture distribuite software: dai terminali remoti ai sistemi completamente distribuiti

Architettura a livelli

Il modello client-server

I modelli di comunicazione

Modello client-server

Livelli e strati

Le applicazioni di rete

Il modello ISO/OSI e le applicazioni

Applicazioni di rete

Scelta della architettura per l'applicazione di rete

Servizi offerti dallo strato di trasporto alle applicazioni

i socket e i protocolli per la comunicazione di rete

Le porte di comunicazione e i socket

I socket in Java

Realizzazione di semplici programmi Java che utilizzano i socket

I thread

Richiamo sui concetti di processo e di thread

Processi “pesanti” e processi “leggeri”

Richiamo sui concetti di programmazione concorrente

Realizzazione dei thread in linguaggio Java

Realizzazione di una chat testuale in Java

Cesano Maderno, 28 I 05 I 2020	Firma Docente	Guido Enrico Raffaele Bertolotti
Firme di tre studenti		