

Insegnamento di

Sistemi Software Distribuiti

(Laurea Magistrale Ingegneria
Informatica – 6 CFU)

Prof. Giacomo Cabri
Tel. 059/2056190
Email giacomo.cabri@unimore.it

Prof. Franco Zambonelli
Email franco.zambonelli@unimore.it

Obiettivi formativi

L'obiettivo del corso è presentare i principali modelli e tecnologie per la gestione di sistemi software distribuiti

Verrà analizzata la situazione esistente ed in particolare verranno fornite le nozioni base sulle principali tecnologie per i sistemi distribuiti

Verranno inoltre presentate tecnologie allo stato dell'arte che, pur non essendo impiegate in modo massiccio nell'industria, rappresentano un possibile scenario tecnologico del (prossimo) futuro e risultano interessanti dal punto di vista della ricerca

Propedeuticità consigliate:

(Reti di Calcolatori)

Per Ingegneria Informatica: Principi di Sistemi Operativi

Programma

Caratteristiche dei sistemi distribuiti:

- Generalità
- File system distribuiti
- Sincronizzazione distribuita

Studio delle architetture ad oggetti distribuiti:

- (RPC)
- RMI
- CORBA
- .NET

Stato dell'arte:

- Agenti software
- Sistemi adattativi complessi

Seminari

Esame

Sistemi Software Distribuiti (LM Ingegneria Informatica – 6 CFU)

L'esame consiste solo nella **prova orale** su tutto il programma

Materiale del corso

Dispense a cura del docente, disponibili all'indirizzo:
https://www.agentgroup.unimore.it/wiki/index.php/Sistemi_Software_Distribuiti

Lucidi del libro “Distributed Systems – Principles and Paradigms”, disponibili all'indirizzo:
<http://www.prenhall.com/tanenbaum>

Articoli scientifici forniti dal docente

Siti per articoli scientifici:

<http://ieeexplore.ieee.org>

<http://citeseer.ist.psu.edu/cs>

Libri consigliati

A. Tanenbaum, M. van Steen, “Distributed Systems – Principles and Paradigms”, Prentice Hall

An Introduction to Multiagent Systems by Michael Wooldridge. Published in February 2002 by John Wiley & Sons (Chichester, England). ISBN 0 47149691X

Stefano Russo, Carlo Savy, Domenico Cotroneo, Antonio Sergio, “Introduzione a CORBA”, McGraw Hill