



Sistemi Distribuiti L-A

Prof. Andrea Omicini
A.A. 2004-2005
Introduzione al corso

Introduzione al corso

- III anno
 - **Ultimo anno di università per i “triennali”**
- Corso “di passaggio”
 - **Corso “professionalizzante”**
 - **Corso “di apertura”**
 - **Connotazione pragmatica e teorica insieme**

Perché il corso è così?

■ Motivazioni

- **dinamicità delle tecnologie**
- **molteplicità di soluzioni**
 - architetture, metodologiche, tecnologiche, ...
- **necessità di autonomia da parte dell'ingegnere**
- **necessità di responsabilità da parte dello studente**

■ Lezioni + seminari + laboratorio

- **è la cosa più vicina al modo attuale di lavorare**
 - e la cosa più vicina al modo attuale di imparare...

Scopo del corso

- Presentare i sistemi
 - **Distribuiti...**
 - **Così come sono oggi**
 - **Come saranno nei prossimi anni**
- Padroneggiare le tecnologie
 - **Attuali e prossime**
- E avvicinarsi a modelli e metodologie venturose
- Imparare a vivere con
 - **Il cambiamento continuo**
 - **I livelli molteplici dei sistemi**
 - **Le diverse “viste” sul sistema**

Svolgimento del corso

- Ogni settimana
 - **4 ore di introduzione a una tecnologia (o classe di)**
 - **2 ore di laboratorio / progetto**
- Costruzione di un progetto
 - **secondo modalità precise...**
 - **chi (non) ha fatto Ingegneria dei Software?**
- Selezione e posizionamento delle tecnologie
 - **“attività” da parte vostra**
 - quest’anno, meno rilevante del solito
 - **concretizzata nel progetto**

Contenuto del corso

- Tecnologie server side: da CGI a JSP
 - **brevi su CGI e PHP**
 - **fuoco su JSP e tecnologie correlate (JSTL, ...)**
- Dall'informazione alla conoscenza: da XML a OWL
 - **XML e tecnologie correlate**
 - DTD/Schema, DOM, XSLT, XPath, ...
 - **Rudimenti di ingegneria della conoscenza**
- Seminari
 - **agenti e artefatti, AOSE, infrastrutture (da CORBA a JADE, .NET e WebServices), coordinazione**

Orari Corso

- **Ciclo**

- **Dal 18/4/2004 al 16/6/2004**

- **Martedì 1113**

- **Laboratorio**

- Di solito...

- A partire della seconda settimana

- **Mercoledì 10-13 / 14-15**

- **In aula**

- Nuove tecnologie, metodologie e modelli

- Seminari e lezioni



Orari ricevimento

- Durante il corso
 - **Durante il laboratorio**
- Fuori dal corso
 - **Lunedì 15-17 nel mio studio**

Modalità di esame

- **Orale + progetto**
 - **15 punti dal progetto, 15 dall'orale**
- **Orale**
 - **domande a risposta multipla su tutti gli argomenti del corso**
 - al calcolatore
 - tutto il materiale cartaceo e on-line disponibile
- **Progetto**
 - **sistema web realizzato con JSP, JSPT, XML/XSLT, o alte tecnologie avanzate spiegate nel corso**
 - **si può farne uno completamente originale**
 - **oppure prendere ispirazione dai precedenti**

Cosa fare in un progetto?

- Si devono completare le fasi di
 - **analisi**
 - **progetto di primo livello (architettura)**
 - **progetto esecutivo**
 - con comparazione / selezione delle tecnologie
 - **implementazione prototipale**
- Va presentato il titolo e la descrizione entro l'inizio della seconda settimana del corso
 - **martedì 26 aprile limite massimo**
- Progetto individuale o di gruppo
 - **ma in un gruppo devono essere chiari i compiti, e ben divisi a priori**



Dove trarre ispirazione per i progetti?

- Dalla propria esperienza e fantasia
- Dai propri hobby
- Dai lavori precedenti
 - <http://sd.ingce.unibo.it>

Infine...

- Fate domande ora perché martedì dovete decidere!
- Chi non decide, rischia di non farcela per giugno / luglio
 - **invece, vogliamo farcela**