

# Corso di Tecnologie Web L-A

Anno Accademico 2008/2009

**Dario Bottazzi**

Tel. 051 2093541,

E-Mail: [dario.bottazzi@unibo.it](mailto:dario.bottazzi@unibo.it),

SkypeID: dariobottazzi

## Docenti del Corso

---

- **Dario Bottazzi**
  - Riceve su appuntamento
  - Tel. 051 20 93541
  - Mail: [dario.bottazzi@unibo.it](mailto:dario.bottazzi@unibo.it)
  - SkypeID: dariobottazzi
- **Enrico Lodolo**
  - Mail: [enrico.lodolo@unibo.it](mailto:enrico.lodolo@unibo.it)
- **Samuele Pasini (tutor del corso)**
  - Mail: [samuele.pasini@unibo.it](mailto:samuele.pasini@unibo.it)

# Obiettivi del Corso

---

- Introdurre le **nozioni fondamentali** alla base del **World Wide Web**
- **Descrivere** i **principali problemi** che si devono **affrontare** e le **design guidelines** che si devono **adottare** nello sviluppo di **sistemi Web complessi**
- Approfondire le **tecnologie** e gli **standard** per lo sviluppo di **Applicazioni Web-based**
- Presentare le **architetture** e le **tecnologie** basate sui nuovi **standard emergenti**
- Fornire gli **strumenti operativi** per la **progettazione** e lo **sviluppo** di **applicazioni Web-based**

# Organizzazione del Corso

---

- Le **tecnologie Web** solo **recentemente** sono emerse come una **disciplina** a se stante
- Le tecnologie Web mostrano **peculiari aspetti** relativi a **standard** e **tecnologie** di **settore**
- Le applicazioni Web tipicamente richiedono di tenere conto di una **molteplicità** di **aspetti** che richiedono considerazioni sulla **ingegnerizzazione** dei sistemi, **sull'accessibilità dei contenuti**, sulla **normativa** del settore, sulla **sicurezza**, ...
- Il corso quindi è organizzato come segue:
  - **Discussione** di aspetti **fondazionali** e **teorici** della disciplina;
  - **Approfondimento** di aspetti rilevanti nel **design** di sistemi web complessi e distribuiti tramite **l'analisi** di diversi **casi di studio**;
  - **Laboratorio**.

# Programma del Corso

---

- **Modelli e protocolli alla base del Web**
- Il linguaggio **HTML** ed i fogli di stile **CSS**
- **Tecnologie XML**
  - **Documenti XML**
  - **Linguaggi Schema: DTD ed XML Schema**
  - **XPath**
  - **XSLT**
  - **Java ed XML**
- **Programmazione Client Side**
  - **JavaScript**
  - **Cenni su AJAX**
- **Programmazione Server Side**
  - **Servlet**
  - **JavaServer Pages (JSP)**

## Materiale Didattico

---

Si consiglia il riferimento al seguente testo:

A. Møeller, M. Schwartzbach, “**An Introduction to XML and Web Technologies**”, Addison-Wesley, Gennaio 2006.

Il testo è stato recentemente tradotto in italiano ma è stato diviso in due distinti volumi:

A. Møeller, M. Schwartzbach, “*Introduzione a XML*”, Pearson Education, Addison-Wesley, Settembre 2007.

A. Møeller, M. Schwartzbach, “*Introduzione alle Tecnologie Web*”, Pearson Education, Addison-Wesley, Settembre 2007.

## Materiale Didattico

---

Si consiglia il riferimento al seguente testo:

E. Armstrong, et. al. “*The J2EE 1.4 Tutorial*”, Sun Microsystems, 2005, disponibile on-line, <http://java.sun.com/j2ee/1.4/docs/tutorial/doc/>

Si consiglia di studiare i tutorial e risolvere gli esercizi proposti dal seguente sito:

<http://www.w3schools.com/>

## Materiale Didattico

---

- La **documentazione** ed il materiale tecnico per la programmazione nei diversi linguaggi è facilmente reperibile in rete. A lezione e sul sito del corso **verranno forniti ulteriori riferimenti** utili per lo **studio** e l'approfondimento.
- Le slides delle lezioni verranno rese disponibili di volta in volta sul sito del corso
- **Prerequisiti** del corso sono la conoscenza del **linguaggio Java** e della **programmazione multi-thread**. Il corso assume inoltre che gli studenti abbiano conoscenza dei principali **modelli** e **standard** che caratterizzano i **sistemi distribuiti**. È **assolutamente** necessario che **colmare quanto prima eventuali lacune**.

# Orario delle Lezioni

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì	Sabato
08 - 09						
09 - 10						
10 - 11						
11 - 12						
12 - 13						
13 - 14						
14 - 15						
15 - 16						
16 - 17		LAB 4		6.1		
17 - 18	6.1	LAB 4		6.1	6.1	
18 - 19	6.1			6.1	6.1	
19 - 20						

# Modalità di Esame

- **Scritto**
  - Lo scritto si tiene in laboratorio. È concesso l'accesso a materiale didattico e documentazione tecnica
  - Esercizio su tecnologie XML
  - Esercizio su Javascript
  - Esercizio su Servlet/JSP
- **Orale**
  - Discussione su tutti gli argomenti del corso
  - Facoltativo solo per chi ha ottenuto un voto allo scritto superiore a 20 ed inferiore a 28

**Non vi è sapere senza  
saper fare**