

Ingegneria del Web

A.A. 2007/08

Valeria Cardellini

Laurea Specialistica in
Ingegneria Informatica - I anno

Informazioni sul corso

- Orario delle lezioni
 - Martedì ore 9:30-11:15 aula 2 NE
 - Mercoledì ore 11:30-13:15 aula 1 NE
 - Giovedì ore 9:30-11:15 aula 1 NE
- Email: cardellini@ing.uniroma2.it
 - E' necessario indicare [IW] nell'oggetto della mail
- Ricevimento: al termine della lezione e per appuntamento
 - *Dove*: nuova ala dell'edificio Ingegneria dell'Informazione, Dip. di Informatica, Sistemi e Produzione, ufficio D1-17
- Sito Web del corso
<http://www.ce.uniroma2.it/courses/iw08/>

Contenuti del corso

- Programmazione di applicazioni di rete
- Introduzione al Web e componenti software del Web
- Protocollo HTTP
- Architetture dei server Web
- Sistemi Web multi-tier
- Sistemi Web distribuiti localmente e geograficamente
- Web caching e replicazione
- Sistemi Web per il content e service delivery
- Sistemi peer-to-peer
- SOA e Web service

Materiale didattico

- Appunti e lucidi delle lezioni
- Articoli disponibili sul sito del corso
- Testi consigliati
 - B. Krishnamurthy, J. Rexford, "Web Protocols and Practice: HTTP/1.1, Networking Protocols, Caching, and Traffic Measurement", Addison-Wesley Professional, 2001.
 - G. Coulouris, J. Dollimore, T. Kindberg, "Distributed Systems: Concepts and Design, 4th Edition", Addison-Wesley/Pearson Education, 2005.
 - W.R. Stevens, B. Fenner, A.M. Rudoff, "Unix Network Programming, Volume 1: The Sockets Networking API, 3rd Edition", 2003.
 - W.R. Stevens, S.A. Rago, "Advanced Programming in the UNIX(R) Environment, 2nd Edition", Addison-Wesley Professional, 2005.

Prerequisiti

- Occorre aver superato:
 - Reti di calcolatori
 - Modellistica di impianti e sistemi 1

Modalità d'esame

- Realizzazione di un progetto
 - Assegnato durante il corso
 - Gruppo da max 3 componenti
- Presentazione e discussione del progetto
- Orale sul programma del corso