

Insegnamento Applicazioni web mutua da Applicazioni web	Corso di Laurea Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Gestionale (DM 270/04) Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Elettronica (DM 270/04)	Anno 1	Periodo didattico 1	Crediti 6
Docente: Luca Di Gaspero		Anno accademico: 2013/2014		

Obiettivi formativi specifici:

Principi e tecniche di progettazione e sviluppo di applicazioni informatiche sfruttando le tecnologie Web, con particolare riferimento ai linguaggi PHP 5 e JavaScript

Competenze acquisite:

- Architettura delle applicazioni Web
- Linguaggi di Markup
- Tecnologie XML
- Linguaggi di programmazione lato client (JavaScript)
- Linguaggi di programmazione lato server (PHP)

Lezioni ed esercitazioni		Ore
Argomenti	Contenuti specifici	
Introduzione alle applicazioni web	Il world wide web e le applicazioni, applicazioni client-side e server-side. Tecnologie disponibili.	2
HTTP	Il protocollo HTTP.	4
Il linguaggi di markup	Il linguaggio HTML. Evoluzione di HTML e XHTML. Fogli di stile (CSS). Introduzione a XML.	8
Introduzione a PHP	Introduzione a PHP: visibilità, evoluzioni del linguaggio.	4
PHP: fondamenti di programmazione	Variabili, istruzioni, strutture di controllo, strutture dati, input e output. Input e output su file.	6
Object-oriented programming in PHP (v.5)	Classi e oggetti in PHP5.	6
Strumenti per le applicazioni web in PHP	Gestione dei form. Uso di GET and POST. Uso dei cookie e delle sessioni per l'interazione con l'utente.	6
Accesso a Database PHP	Funzioni per l'accesso a DB relazionali. Connessioni e transazioni, cursori e altri metodi di interazione con il DBMS.	4
Tecnologie lato-client	Ambito e uso delle tecnologie lato client. Linguaggi lato client. Programmazione per eventi. Il linguaggio JavaScript. Versioni e problemi di compatibilità. JavaScript e DOM per documenti HTML.	6
Progettazione di applicazioni web	Analisi e progettazione di applicazioni web. Implementazione con HTML, PHP, JavaScript e framework dedicati.	6
Totale ore lezioni ed esercitazioni		52
di cui di esercitazioni		
Ulteriori attività di didattica assistita		Ore
Laboratorio		8
Seminari e/o testimonianze		
Corsi integrativi		
Visite guidate		
Totale ore dedicate ad altre attività di didattica assistita		8
Totale ore complessive		60

Modalità d'esame: Homework (facoltativi), progetto e discussione orale

Testi consigliati:

- Della Mea V., Di Gaspero L., Scagnetto I. Tecnologie Web Lato Server (Seconda Edizione). Apogeo, 2011