

Sistemi Orientati ad Internet (6 CFU)

Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica

Prof.ssa Paola Turci

Finalità

L'obiettivo del corso è di approfondire lo studio delle problematiche connesse con l'integrazione delle applicazioni a livello di impresa. In particolare, l'attenzione verrà posta sul paradigma orientato ai servizi nel contesto dei Web service.

Programma

Introduzione alle soluzioni architetturali per le applicazioni a livello di impresa. Problematiche connesse con l'integrazione di tali applicazioni e panoramica sugli approcci "tradizionali". Analisi del paradigma orientato ai servizi. Introduzione ai Web service. Simple Object Access Protocol (SOAP). Web Service Description Language (WSDL). XML Registry e Universal Description Discovery and Integration (UDDI). Aspetti connessi con la sicurezza nei Web service. Web service semantici: la specifica standard SAWSDL. Introduzione alla gestione dei processi di business. Modellazione dei processi di business: UML Activity Diagram, BPMN, WSBPEL.

Esercitazioni

Le esercitazioni si effettueranno in laboratorio ed avranno come obiettivo l'approfondimento delle applicazioni software a livello d'impresa, con particolare attenzione ai web service, attraverso la progettazione e realizzazione di applicazioni software, utilizzando il linguaggio Java.

Modalità d'esame

Sono previste una prova teorica e una prova pratica.

Propedeuticità consigliate

Ingegneria del Software A, Reti di Calcolatori, Basi di Dati.

Testi consigliati

- ♦ M. Fowler - Patterns of Enterprise Application Architecture - Addison Wesley (2002)
- ♦ Thomas Erl - SOA Principles of Service Design - Prentice Hall (2007)

Testi e risorse Web di approfondimento o consultazione

- ♦ G. Hohpe, B. Woolf - Enterprise Integration Patterns: Designing, Building, and Deploying Messaging Solutions - Addison Wesley (2003)
- ♦ Thomas Erl - Service-Oriented Architecture: A Field Guide to Integrating XML and Web Services - Prentice Hall (2004)
- ♦ SAWSDL - W3C: <http://www.w3.org/TR/sawSDL/>
- ♦ UML – OMG: <http://www.uml.org/>
- ♦ BPMN – OMG: <http://www.bpmn.org/>
- ♦ WSBPEL - OASIS: <http://www.oasis-open.org>
- ♦ WS-CDL - W3C: www.w3c.org