

# Servizi Software e Cloud Computing

**III edizione 2012/2013**



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI  
DI TORINO

Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche  
e Naturali

Gestito da:



**Il Master è attivato dalla Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali dell'Università degli Studi di Torino.**

# **PROGRAMMA DIDATTICO**

## **Piano didattico I annualità**

**MODULO : TECNOLOGIE ABILITANTI ALLA VIRTUALIZZAZIONE**  
30 ore di lezione frontale  
4 CFU

**MODULO: VIRTUALIZZAZIONE SOFTWARE DEI SISTEMI OPERATIVI E DELLE APPLICAZIONI**  
80 ore di lezione frontale  
12 CFU

**MODULO : LA DISTRIBUZIONE SU SCALA GEOGRAFICA E IL CLOUD COMPUTING**  
30 ore di lezione frontale  
3 CFU

### **Insegnamenti:**

- **Modelli architetturali, scalabilità e soluzioni infrastrutturali** (10 ore di lezione frontale, CFU: 1)
- **Basi di dati non relazionali** (20 ore di lezione frontale, CFU: 2)

**MODULO : WEB SERVICES**  
50 ore di lezione frontale  
5 CFU

### **Insegnamenti:**

- **Architettura basata sui web services e Web Services in ambito Cloud-1**  
(20 ore di lezione frontale, CFU: 2)
- **XML appliance e trasformazioni XML** (30 ore di lezione frontale, CFU: 3)

**ATTIVITA' TRASVERSALI DI APPROFONDIMENTO: PRINCIPI DI PROJECT MANAGEMENT  
E COMUNICAZIONE**  
36 ore di approfondimento/seminario frontale, 16 ore di didattica alternativa  
0 CFU

### **Insegnamenti:**

- **Comunicazione e Teamworking** (8 ore di approfondimento/seminario frontale, 4 ore di didattica alternativa, CFU: 0)
- **Organizzazione aziendale** (8 ore di approfondimento/seminario, CFU: 0)
- **Scrittura documenti, CV** (8 ore di approfondimento/seminario, CFU: 0)
- **Project management** (8 ore di approfondimento/seminario, 8 ore di didattica alternativa, CFU: 0)
- **Compagini societarie e contratti di lavoro** (4 ore di approfondimento/seminario, 4 ore di didattica alternativa, CFU: 0)

## Piano didattico II annualità

### **MODULO: OUTSOURCING: APPLICAZIONI E VERTICALIZZAZIONI** 50 ore di lezione frontale 5 CFU

#### **Insegnamenti:**

- **Valutazioni economiche e esternalizzazione delle risorse** (20 ore di lezione frontale, CFU: 2)
- **Domini cloud e strumenti per il controllo** (30 ore di lezione frontale, CFU: 3)

### **MODULO: ARCHITETTURA BASATA SUI WEB SERVICES E WEB SERVICES IN AMBITO CLOUD-2** 60 ore di lezione frontale 6 CFU

### **ATTIVITA' TRASVERSALI DI APPROFONDIMENTO: SOSTENIBILITÀ E INNOVAZIONE AZIENDALE** 26 ore di approfondimento/seminario frontale, 22 ore di didattica alternativa 0 CFU

#### **Insegnamenti:**

- **Pari opportunità** (6 ore di approfondimento/seminario frontale, 4 ore di didattica alternativa, CFU: 0)
- **Sviluppo Sostenibile** (8 ore di approfondimento/seminario frontale, 8 ore di didattica alternativa, CFU: 0)
- **Etica informatica, Innovazione e RSI** (4 ore di approfondimento/seminario frontale, 4 ore di didattica alternativa, CFU: 0)
- **Qualità** (8 ore di approfondimento/seminario frontale, 6 ore di didattica alternativa, CFU: 0)