

	Cloud Computing
<p>Obiettivi</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Esporre le caratteristiche e i benefici delle tecnologie che compongono il Cloud Computing • Introdurre i concetti di base della virtualizzazione e i vantaggi che derivano dalla sua adozione • Informare sul livello di penetrazione del Cloud Computing e fare una panoramica delle iniziative degne di nota a livello nazionale, europeo e internazionale • Esporre i concetti di base e chiarire le differenze tra i vari tipi di Cloud (Cloud Privato, Cloud Pubblico e Cloud Ibrido) • Mostrare esempi di piattaforme di Cloud Computing Pubblico e Privato, commerciali e <i>open source</i> • Promuovere l'adozione di architetture di calcolo moderne ed efficienti
<p>Contenuti</p>	<p><i>Seminario - Introduzione al Cloud Computing (3 ore)</i> <i>Relatore: dott. Olivier Terzo</i> <i>Data: lunedì 8 giugno, dalle ore 16.00 alle ore 19.00</i> <i>Sede: SiTI, Corso Castelfidardo 30/A</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Modello concettuale definito dal NIST (National Institute of Standards and Technologies) • Caratteristiche essenziali del Cloud Computing • Modelli di servizio • Modelli infrastrutturali e scenari d'uso • Modelli di costo • Benefici e svantaggi <p><i>Modulo I - Trend tecnologici e iniziative in atto (4 ore)</i> <i>Relatore: dott. Olivier Terzo</i> <i>Data: lunedì 15 giugno, dalle ore 16.00 alle ore 20.00</i> <i>Sede: Fondazione Ordine Ingegneri Torino, Via Giovanni Giolitti 1</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Trend evolutivi nell'uso del Cloud Computing • Iniziative a livello nazionale ed europeo • <i>Pre-Commercial Procurement</i> e <i>Public Procurement for Innovation</i> per l'acquisizione di prodotti innovativi da parte della Pubblica Amministrazione • Rassegna di <i>best practice</i> internazionali • Cloud Computing e la Future Internet

Modulo II – Principi della virtualizzazione (4 ore)

Relatore: dott. Giuseppe Caragnano

Data: lunedì 22 giugno, dalle ore 16.00 alle ore 20.00

Sede: Fondazione Ordine Ingegneri Torino, Via Giovanni Giolitti 1

- Tipologie di virtualizzazione
- Esempi di strumenti di virtualizzazione
- Benefici e svantaggi
- La virtualizzazione per l'ottimizzazione delle risorse di calcolo

Modulo III – Il Cloud Computing Privato (4 ore)

Relatore: dott. Giuseppe Caragnano

Data: lunedì 29 giugno, dalle ore 16.00 alle ore 20.00

Sede: Fondazione Ordine Ingegneri Torino, Via Giovanni Giolitti 1

- Introduzione
- Benefici e svantaggi
- Esempi di piattaforme *open source*

Modulo IV – Il Cloud Computing Pubblico (4 ore)

Relatore: dott. ssa Klodiana Goga

Data: lunedì 6 luglio, dalle ore 9.00 alle ore 13.00

Sede: Istituto Superiore Mario Boella, Via Boggio 61, Torino

- Introduzione
- Benefici e svantaggi
- Esempi di piattaforme di Cloud Pubblico
- Amazon Web Services
- Microsoft Azure

Sessione hands-on

Relatori: dott. Giuseppe Caragnano, dott. ssa Klodiana Goga, dott. Pietro Ruiu

Data: lunedì 6 luglio, dalle ore 14.00 alle ore 18.00

Sede: Istituto Superiore Mario Boella, Via Boggio 61, Torino

Al termine del modulo IV è prevista una sessione *hands-on* della durata di 4 ore sugli argomenti dei Moduli III e IV.

Modulo V – Il Cloud Computing Ibrido (4 ore)

Relatore: dott. Pietro Ruiu

Data: lunedì 13 luglio, dalle ore 16.00 alle ore 20.00

Sede: Fondazione Ordine Ingegneri Torino, Via Giovanni Giolitti 1

- Introduzione
- Benefici e svantaggi
- Scenari d'uso di soluzioni di Cloud Ibrido
- Dimostrazione pratica

Risultati attesi in termini di	Conoscenze <ul style="list-style-type: none">• Elementi fondamentali delle moderne infrastrutture di calcolo• Modelli infrastrutturali delle tecnologie del Cloud Computing e loro applicabilità nell'organizzazione• Visione sulle iniziative a livello europeo e internazionale in materia di Cloud Computing• Caratteristiche dei principali strumenti di lavoro
	Competenze <ul style="list-style-type: none">• Capacità di distinguere tra diversi tipi di servizio e di modello infrastrutturale• Capacità di comprendere i benefici e gli svantaggi derivanti dall'adozione del Cloud Computing, in una visione a medio e lungo termine• Capacità di selezionare lo strumento più adeguato in base alle necessità della propria organizzazione• Capacità di applicare i modelli infrastrutturali a diversi casi d'uso• Capacità di misurare l'impatto in termini di risparmio economico