

# CLLOUD COMPUTING

## Proposte di Tesi di Laurea Triennale e Magistrale

Il Cloud Computing è un paradigma computazionale per l'aggregazione dinamica di nodi di elaborazione in una struttura distribuita cooperante a supporto di applicazioni complesse. Più specificatamente, è un modello di consumo e distribuzione di servizi e risorse basato su un insieme di risorse virtuali di elaborazione, memoria di massa, e networking anche per dispositivi mobili, che possono essere aggregate dinamicamente e attivate come piattaforme per eseguire applicazioni, soddisfacendo appropriati livelli di servizio e ottimizzando l'efficienza dell'uso delle risorse.

Per creare sistemi basati su cloud computing è necessario approfondire le metodologie e le tecnologie che le supportano, con specifico riferimento agli aspetti relativi alle funzionalità legate ai sistemi operativi e agli ambienti software di elaborazione, alla virtualizzazione delle risorse, e alla gestione del sistema.

Sono disponibili tesi di laurea triennale e magistrale dirette ai seguenti obiettivi:

- analisi della letteratura sulle metodologie e sulle tecniche per la creazione di sistemi secondo il paradigma del cloud computing,
- studio e sperimentazione delle metodologie e delle tecniche di virtualizzazione delle risorse per il cloud computing,
- studio e sperimentazione di interfacce uomo-macchina per sistemi di cloud computing,
- definizione delle specifiche, installazione e configurazione di un ambiente di cloud computing,
- gestione di ambienti di cloud computing,
- sperimentazione di applicazioni in ambienti di cloud computing.

Per ulteriori informazioni, contattare il Prof. Vincenzo Piuri,  
[vincenzo.piuri@unimi.it](mailto:vincenzo.piuri@unimi.it)