

PROVA I

Tema 1

Definire la scalabilità nel campo dell'informatica e descrivere come può essere applicata allo sviluppo e alla messa in opera di applicazioni orientate al cloud computing.

Tema 2

Definire il load balancing nel campo dell'informatica e descrivere come può essere applicato allo sviluppo e alla messa in opera di applicazioni orientate al cloud computing.

Tema 3

Approfondire gli aspetti di sicurezza riguardanti sistemi di autenticazione e autorizzazione, e descrivere come possono essere integrati allo sviluppo e alla messa in opera di applicazioni orientate al cloud computing.

PROVA II

Esercizio 1

Il candidato descriva i passi necessari a realizzare un servizio web basato su piattaforma LAMP (Linux/Apache/MySQL/PHP) o equivalente (database NoSQL, NodeJS, etc). Nel caso il candidato avesse a disposizione un account su una piattaforma cloud con tutte le risorse necessarie, come lo realizzerebbe.

Esercizio 2

Il candidato descriva i passi necessari a realizzare un servizio web basato su piattaforma LAMP (Linux/Apache/MySQL/PHP) o equivalente (database NoSQL, NodeJS, etc). Nel caso il candidato avesse a disposizione un sistema basato su container quali Docker o Kubernetes, come lo realizzerebbe.

Esercizio 3

Il candidato descriva gli strumenti, sia concettuali che software, che utilizzerebbe per progettare, sviluppare, testare e realizzare un servizio web basato su piattaforma LAMP (Linux/Apache/MySQL/PHP) o equivalente (database NoSQL, NodeJS, etc).