

## Prova scritta 3

### Domanda 1

La riservatezza, l'integrità e la disponibilità sono i tre requisiti che se rispettati garantiscono la sicurezza del dato; il candidato spieghi cosa si intende con disponibilità del dato e indichi un esempio pratico per implementare tale requisito.

### Domanda 2

In una rete locale in cui è necessario amministrare, configurare e aggiornare migliaia di apparecchi (pc, apparati di rete, server, . . .), indicare possibili strategie per centralizzare le suddette attività e automatizzarle laddove possibile; in questo ambito che ruolo possono avere — ad esempio — i protocolli DHCP e DNS?

### Domanda 3

Il candidato descriva le principali caratteristiche di un database relazionale in termini di struttura logica, schema dei dati e meccanismi di garanzia dell'integrità. Quali sono i principali vincoli di integrità che devono essere garantiti in un database relazionale?