

Prova n. 3

Una società sta valutando l'opportunità di trasferire in *cloud*, in tutto o in parte, la propria infrastruttura informatica, che allo stato attuale è interamente situata presso l'unica sede della società.

L'infrastruttura attuale gestisce:

- la posta elettronica;
- il sito internet;
- il sito intranet;
- una banca dati contenente le informazioni relative all'attività svolta dalla società, alcune delle quali da considerare riservate;
- gli ambienti di condivisione dei documenti tra i vari dipendenti;
- il *backup* dei dati più importanti contenuti nell'infrastruttura;
- le applicazioni specifiche di contabilità e di gestione del personale dipendente (cartellini presenze, buste paga, ecc).

Sono inoltre presenti circa 50 postazioni di lavoro in ambiente Windows, che utilizzano prevalentemente software di *office automation*.

Il candidato, ipotizzando di dover predisporre e gestire il relativo progetto, descriva sinteticamente le caratteristiche principali dell'infrastruttura in *cloud* che ritiene di proporre e le modalità di migrazione, spiegando le motivazioni alla base delle proprie scelte.

Il candidato si soffermi poi su due (e non più di due) dei profili di seguito specificati.

1. I presidi di sicurezza da adottare, anche considerando l'ipotesi che la soluzione intermedia o finale possa essere rappresentata da un *cloud* ibrido (ovvero con una parte dell'infrastruttura mantenuta in sede).
2. Nell'ipotesi di dover realizzare una applicazione - tipo "cruscotto" o *dashboard* - che consenta di monitorare l'infrastruttura in *cloud*, la descrizione generale delle funzionalità e della struttura che l'applicazione dovrebbe avere, chiarendo le tecnologie, gli strumenti e i linguaggi da adottare.
3. I principali aspetti contrattuali da considerare nei *service level agreement* con il fornitore o con i fornitori dei servizi *cloud* e le scelte da adottare per evitare fenomeni di *lock-in*.
4. Nell'ipotesi di compresenza della banca dati *on premise* con una replica in *cloud* basata su tecnologia e struttura diverse, le modalità con le quali gestire la replica, specificando altresì a quali strumenti e/o linguaggi ricorrere.
5. Valutazioni in merito all'infrastruttura di rete ritenuta idonea a supportare le scelte effettuate in relazione al passaggio in *cloud*.

Nel testo dell'elaborato andrà data chiara evidenza di quali sono i due profili approfonditi.