

PROVA 1 – PROVA ESTRATTA

1. Una server farm contiene alcuni server fisici che ospitano vecchie procedure ancora utilizzate dall'Ente.

Il candidato descriva i passaggi nell'adottare una soluzione di virtualizzazione, evidenziando eventuali vantaggi acquisiti. Il candidato descriva inoltre quali nuove politiche di backup andranno eventualmente adottate passando da fisico a virtuale.

2. L'Ente possiede un server NAS (Network Data Storage) con 8 slot, 2 occupati da altrettanti dischi in "raid 1" e gli altri vuoti.

La NAS contiene un'unica cartella condivisa (con permessi di lettura e scrittura per tutti i dipendenti) dove risiedono tutti i documenti delle varie Unità Organizzative.

Il candidato illustri i limiti di tale scelta progettuale ed esponga possibili soluzioni migliorative, anche sfruttando Active Directory o soluzioni analoghe di tipo open source.

Il candidato indichi inoltre una possibile ottimizzazione nell'utilizzo degli slot della NAS.

3. Smart working. Il candidato indichi una possibile architettura informatica per far lavorare da casa il dipendente permettendogli di accedere in sicurezza a tutti i software gestionali dell'Ente ed ai propri file e cartelle di lavoro, oltre a poter ricevere ed effettuare chiamate come se fosse alla propria scrivania in ufficio.

PROVA 2

1. L'Ente ha una struttura su 3 piani, ciascun piano è dotato di un armadio di rete connesso al centro stella con dorsale 10GbE in fibra ottica ed una sede remota connessa in Hiperlan. Il candidato descriva una possibile soluzione per dotare di connettività Wi-Fi ciascun piano e la sede remota, separando gli accessi pubblici da quelli dei dipendenti, soprattutto in termini di sicurezza.

2. L'Ente deve aggiornare il proprio sito web per renderlo conforme alle linee guida Agid in termini di usabilità ed accessibilità.

Il candidato descriva le soluzioni da adottare e le caratteristiche obbligatorie che deve rispettare il sito web.

3. Backup e disaster recovery: il candidato illustri le strategie essenziali per proteggere dati e applicativi.

PROVA 3

1. Firewall hardware: il candidato descriva le sue principali caratteristiche e ne indichi un possibile utilizzo nell'ambito di una rete LAN con circa 100 postazioni collegate. Si tenga conto, soprattutto in riferimento alla sicurezza, che l'accesso alla rete deve essere consentito sia ai dipendenti che al pubblico.

2. I vantaggi nell'adottare un CMS (Content Management System) per la gestione dei contenuti del sito istituzionale dell'Ente.

3. On premise vs. Cloud: il candidato descriva le due soluzioni e ne indichi vantaggi e svantaggi.