

TRACCIA N. 1 NON ESTRATTA

Il candidato ipotizzi e descriva una architettura fisica e logica per l'infrastruttura dedicata all'esercizio di un centro di elaborazione dati di un ente pubblico di piccola dimensione che fornisce servizi on line ai propri utenti. L'amministrazione ha in previsione la migrazione di tutto l'ambiente di produzione verso un public cloud. Il candidato descriva le principali tipologie di servizi offerti da un fornitore di cloud, e formuli un progetto di migrazione verso il cloud, con particolare riferimento agli aspetti dimensionali, di sicurezza e di protezione dei dati.

TRACCIA N. 2 NON ESTRATTA

Una amministrazione di medie dimensioni sta valutando l'avvio di un progetto di virtualizzazione dei desktop dei propri dipendenti. Il candidato faccia una disamina dei punti di forza e di debolezza della soluzione ed elabori un progetto che contempli le attività propedeutiche all'avvio del processo di virtualizzazione, il processo di migrazione ed il processo di gestione della nuova infrastruttura, con esplicito riferimento ad aspetti prestazionali, di sicurezza e di gestione.

TRACCIA N. 3 ESTRATTA

I network provider rendono disponibili infrastrutture di rete in ambito geografico (WAN) per organizzazioni che hanno necessità di collegare le loro sedi distribuite sul territorio. Il candidato illustri le principali tecnologie di comunicazione adottabili, analizzandone le differenze, i punti di forza e di debolezza, e i possibili ambiti di applicazione, facendo particolare riferimento agli aspetti di continuità del servizio e di sicurezza delle comunicazioni. Descriva inoltre le tecniche che consentono alla rete di assicurare il contemporaneo traffico relativo a servizi di differenti tipologie, come ad esempio posta elettronica, applicazioni web, VoIP, video streaming, applicazioni transazionali, etc.

Facendo riferimento ad un'organizzazione che ha varie sedi sul territorio nazionale, e che ha necessità di trattare dati sensibili, il candidato progetti l'architettura di una possibile infrastruttura di rete, descrivendo il ruolo svolto dalle sue varie componenti.