

BATTERIA N.1 (non estratta)

1. Il candidato illustri i concetti principali di data center di virtualizzazione dei server. Descriva inoltre la differenza tra sistemi on-premise e sistemi on-cloud;
2. Descrivere gli strumenti da adottare per le difese perimetrali in rete per prevenire il rischio da potenziali attacchi informatici;
3. Descriva le funzioni dei servizi DNS (Domain Name System) e DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) in una rete interna. Con quali strumenti si possono erogare questi servizi?

BATTERIA N.2 (estratta)

1. Il Comune deve collegare tramite rete dati dei nuovi uffici periferici con la sede principale. Il candidato illustri quali soluzioni tecniche si possono adottare per garantire il collegamento delle nuove postazioni di lavoro se i due edifici sono distanti tra loro;
2. Descrivere l'infrastruttura necessaria a realizzare un cluster di virtualizzazione e illustrare quali sono i vantaggi della virtualizzazione in generale;
3. Il candidato illustri i sistemi di firma Digitale CADES e PADES ed il loro potenziale utilizzo all'interno della Pubblica Amministrazione;

BATTERIA N.3 (non estratta)

1. In un database relazionale come vengono organizzati i dati dal punto di vista fisico e logico? Quali oggetti permettono di velocizzare le interrogazioni (query)?;
2. Il candidato illustri in quali contesti vengono utilizzate le reti LAN (Local Area Network) e MAN (Metropolitan Area Network) e descrivere gli apparati di rete che ne caratterizzano le due tipologie;
3. In una rete aziendale gestita da un dominio di Microsoft Active Directory quali sono le principali operazioni che l'amministratore di dominio deve eseguire per abilitare un nuovo utente all'utilizzo del sistema informativo aziendale?