

TRACCIA "A" - **ESTRATTA**

1.

Il candidato esponga le differenze delle tipologie di backup "full", "differenziale" ed "incrementale", evidenziandone vantaggi e svantaggi anche alla luce del "retention time" utilizzato.

2.

Si supponga che l'edificio della Biblioteca dell'Ente abbia una struttura su 3 piani (prestito, lettura e sala conferenze), con il piano terra connesso in fibra.

Il candidato descriva una possibile soluzione per fornire ad ogni piano una connettività Wi-Fi, descrivendo le possibili procedure di accesso alla rete ed i necessari accorgimenti per la sicurezza della medesima.

3.

Una postazione di lavoro è stata colpita da un virus di tipo *ransomware* (criptolocker) perché un utente ha inavvertitamente cliccato su un link di una mail ingannevole. Il candidato descriva la procedura più indicata per arginare l'attacco ed il successivo ripristino delle funzionalità dell'ufficio.

Il candidato esponga una strategia preventiva per ovviare il più possibile a questo tipo di problema.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

A ciascun quesito sarà attribuito un punteggio da un minimo di 0,00 punti ad un massimo di 10,00 punti, da attribuirsi secondo i criteri sotto evidenziati:

a) capacità espositiva (intesa come forma espositiva, correttezza sintattico-logica): max 1,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia): max 2,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come pertinenza normativa, corretto riferimento al contesto, capacità di individuare soluzioni): max 7,00 punti.

Si procederà quindi alla somma dei punteggi riportati in ciascun quesito ai fini di determinare il punteggio complessivo della prova.

Per superare la prova scritta ed essere **ammessi alla prova orale** è necessario un punteggio complessivo di **almeno 21,00/30**.

TEMPO A DISPOSIZIONE PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROVA: UN'ORA E 30 MINUTI.

TRACCIA "B" – **NON ESTRATTA**

1.

Il candidato descriva le principali caratteristiche di un dispositivo "firewall" hardware, indicando schematicamente una sua possibile installazione nell'ambito di una rete LAN con oltre 200 postazioni collegate. Il candidato descriva la soluzione con particolare riferimento alla sicurezza delle connessioni ed alla disponibilità di connettività.

2.

Nel Comune vengono svolti dei corsi di formazione gratuiti per i cittadini. Si vuole creare una banca dati in grado di memorizzare l'anagrafica dei partecipanti ai corsi ed i corsi a cui partecipano.

Il candidato descriva in schema le tabelle necessarie per memorizzare le informazioni, che possono essere completate a discrezione del candidato.

Si tenga presente che ogni cittadino può partecipare a più corsi.

3.

Un server NAS con complessivi 8 slot, dei quali solo 2 sono occupati con altrettanti dischi in "raid 1", contenenti l'archivio documentale dell'Ente, segnala la rottura di un disco. Il candidato descriva la procedura più indicata per la risoluzione del problema.

Il candidato descriva inoltre una possibile modifica al "raid" affinché sia una maggiore capienza e stabilità.

Il candidato descriva anche una strategia di salvataggio dei dati.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

A ciascun quesito sarà attribuito un punteggio da un minimo di 0,00 punti ad un massimo di 10,00 punti, da attribuirsi secondo i criteri sotto evidenziati:

a) capacità espositiva (intesa come forma espositiva, correttezza sintattico-logica): max 1,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia): max 2,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come pertinenza normativa, corretto riferimento al contesto, capacità di individuare soluzioni): max 7,00 punti.

Si procederà quindi alla somma dei punteggi riportati in ciascun quesito ai fini di determinare il punteggio complessivo della prova.

Per superare la prova scritta ed essere **ammessi alla prova orale** è necessario un punteggio complessivo di **almeno 21,00/30**.

TEMPO A DISPOSIZIONE PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROVA: UN'ORA E 30 MINUTI.

TRACCIA "C" – **NON ESTRATTA**

1.

Il candidato descriva le principali caratteristiche di un server DHCP e DNS, elencando le caratteristiche ed i tipi di record DNS.

2.

Si supponga di dover collegare alla rete LAN comunale 30 postazioni di lavoro, distribuite equamente all'interno di un nuovo edificio di proprietà dell'Ente, disposto su due piani.

L'edificio, al piano terra, è già dotato di una connessione in fibra ottica che lo collega la centro-stella della LAN.

Il candidato esponga una soluzione, con opportuno schema di collegamento, rivolta a connettere le postazioni, con il dimensionamento dei dispositivi di networking da acquistare, anche in considerazione del fatto che le nuove postazioni saranno a breve dotate di telefoni IP.

3.

Una vecchia sala server contiene 10 server fisici, sui quali girano vecchie procedure ancora utilizzate. Il candidato descriva i passaggi nell'adottare una soluzione virtuale, evidenziando anche i vantaggi acquisiti.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

A ciascun quesito sarà attribuito un punteggio da un minimo di 0,00 punti ad un massimo di 10,00 punti, da attribuirsi secondo i criteri sotto evidenziati:

a) capacità espositiva (intesa come forma espositiva, correttezza sintattico-logica): max 1,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia): max 2,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come pertinenza normativa, corretto riferimento al contesto, capacità di individuare soluzioni): max 7,00 punti.

Si procederà quindi alla somma dei punteggi riportati in ciascun quesito ai fini di determinare il punteggio complessivo della prova.

Per superare la prova scritta ed essere **ammessi alla prova orale** è necessario un punteggio complessivo di **almeno 21,00/30**.

TEMPO A DISPOSIZIONE PER LO SVOLGIMENTO DELLA PROVA: UN'ORA E 30 MINUTI.