

TRACCIA "A" – NON ESTRATTA

1- Si supponga che l'Ente abbia a disposizione una nuova sala, al momento priva di qualsiasi tipo di strumentazione, da allestire per effettuare delle videoconferenze. A fianco della sala è presente un locale comunale, già dotato di connessione in fibra a Internet.

Il candidato esponga una soluzione, rappresentando anche un sintetico schema di collegamento, senza considerare eventuali limiti di spesa, ma tenendo conto di tutte le componenti hardware e software necessarie per realizzare quanto richiesto.

2- Nell'attesa del completamento del processo di migrazione totale al "cloud", che richiede tempistiche molto lunghe, l'Ente deve far fronte alle esigenze del personale dipendente che, operando da remoto ed in tempo reale, potrebbe avere la necessità di utilizzare i contenuti salvati in cartelle condivise locali.

Si espongano delle possibili soluzioni tecnologiche hardware e software, che rispondono a questo tipo di esigenza, idonee quindi a preservare la sicurezza dello scambio di dati e delle informazioni.

3- Nell'ambito di un sistema virtuale vengono utilizzate solitamente diverse tipologie di backup. Il candidato descriva le più comuni, evidenziandone vantaggi e svantaggi.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

Al quesito 1 sarà attribuito un punteggio da un minimo di 0,00 punti ad un massimo di 12,00 punti, da attribuirsi secondo i criteri sotto evidenziati:

a) capacità espositiva (intesa come forma espositiva, correttezza sintattico-logica): max 2,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come capacità di individuare gli elementi essenziali/dirimenti del tema da trattare): max 4,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia, livello di approfondimento dei concetti trattati, corretto riferimento al contesto, capacità di proporre esempi e soluzioni): max 6,00 punti.

Al quesito 2 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 2,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come capacità di individuare gli elementi essenziali/dirimenti del tema da trattare): max 3,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia, livello di approfondimento dei concetti trattati, corretto riferimento al contesto, capacità di proporre esempi e soluzioni): max 5,00 punti.

Al quesito 3 sarà attribuito un punteggio da un minimo di 0,00 punti ad un massimo di 8,00 punti, da attribuirsi secondo i criteri sotto evidenziati:

a) capacità espositiva (intesa come forma espositiva, correttezza sintattico-logica): max 2,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come capacità di individuare gli elementi essenziali/dirimenti del tema da trattare): max 2,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia, livello di approfondimento dei concetti trattati, corretto riferimento al contesto, capacità di proporre esempi e soluzioni): max 4,00 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 TRENTA MINUTI

TRACCIA "B" – NON ESTRATTA

1- Il candidato descriva in cosa consiste la virtualizzazione di uno o più server fisici, indicando le più comuni soluzioni software. Si espongano anche i vantaggi che derivano dall'utilizzo dei sistemi virtuali rispetto al cloud computing, tenendo conto del rapporto qualità-prezzo delle soluzioni.

2- In fase di passaggio tra due soluzioni software antivirus, ci sono state delle vulnerabilità che sono state sfruttate da anonimi per criptare i dati di una postazione di lavoro dell'Ente.

Il candidato descriva sia la procedura più indicata per arginare il problema creatosi, sia il successivo ripristino delle funzionalità della postazione.

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

3- Il candidato descriva le principali caratteristiche di un "server proxy" e di un "reverse proxy", facendo alcuni esempi.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

Al quesito 1 sarà attribuito un punteggio da un minimo di 0,00 punti ad un massimo di 12,00 punti, da attribuirsi secondo i criteri sotto evidenziati:

a) capacità espositiva (intesa come forma espositiva, correttezza sintattico-logica): max 2,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come capacità di individuare gli elementi essenziali/dirimenti del tema da trattare): max 4,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia, livello di approfondimento dei concetti trattati, corretto riferimento al contesto, capacità di proporre esempi e soluzioni): max 6,00 punti.

Al quesito 2 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 2,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come capacità di individuare gli elementi essenziali/dirimenti del tema da trattare): max 3,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia, livello di approfondimento dei concetti trattati, corretto riferimento al contesto, capacità di proporre esempi e soluzioni): max 5,00 punti.

Al quesito 3 sarà attribuito un punteggio da un minimo di 0,00 punti ad un massimo di 8,00 punti, da attribuirsi secondo i criteri sotto evidenziati:

a) capacità espositiva (intesa come forma espositiva, correttezza sintattico-logica): max 2,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come capacità di individuare gli elementi essenziali/dirimenti del tema da trattare): max 2,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia, livello di approfondimento dei concetti trattati, corretto riferimento al contesto, capacità di proporre esempi e soluzioni): max 4,00 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 TRENTA MINUTI

TRACCIA "C" – ESTRATTA

1- Una palazzina di proprietà comunale, dove da tempo sono allestite 20 postazioni di lavoro collegate ad uno switch "layer 2" con 24 porte, è stata recentemente dotata anche di terminali IP per la fonia, in numero pari alle postazioni di lavoro. Al momento l'Ente non ha possibilità di acquistare nessun nuovo apparato di networking.

Il candidato proponga una o più soluzioni per collegare i nuovi terminali IP.

2- L'Ente ha deciso di effettuare investimenti in termini di sicurezza informatica, rinnovando la strumentazione hardware e software. Il candidato descriva i componenti necessari a garantire la sicurezza delle connessioni e delle postazioni di lavoro.

3- Il candidato descriva il "cloud computing" e le varie tipologie dei servizi offerti.

CRITERI DI VALUTAZIONE:

Al quesito 1 sarà attribuito un punteggio da un minimo di 0,00 punti ad un massimo di 12,00 punti, da attribuirsi secondo i criteri sotto evidenziati:

a) capacità espositiva (intesa come forma espositiva, correttezza sintattico-logica): max 2,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come capacità di individuare gli elementi essenziali/dirimenti del tema da trattare): max 4,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia, livello di approfondimento dei concetti trattati, corretto riferimento al contesto, capacità di proporre esempi e soluzioni): max 6,00 punti.

Al quesito 2 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 2,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come capacità di individuare gli elementi essenziali/dirimenti del tema da trattare): max 3,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia, livello di approfondimento dei concetti trattati, corretto riferimento al contesto, capacità di proporre esempi e soluzioni): max 5,00 punti.

Al quesito 3 sarà attribuito un punteggio da un minimo di 0,00 punti ad un massimo di 8,00 punti, da attribuirsi secondo i criteri sotto evidenziati:

a) capacità espositiva (intesa come forma espositiva, correttezza sintattico-logica): max 2,00 punti.

b) capacità di sintesi (intesa come capacità di individuare gli elementi essenziali/dirimenti del tema da trattare): max 2,00 punti.

c) conoscenza della materia (intesa come appropriato e pertinente uso della terminologia, livello di approfondimento dei concetti trattati, corretto riferimento al contesto, capacità di proporre esempi e soluzioni): max 4,00 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 TRENTA MINUTI