

Lies San Rose

SELEZIONE PER N.1 ISTRUTTORE INFORMATICO

TRACCIA 1

Quesito 1 – (13 punti):

Immagini di dover pianificare il roll-out di 50 nuove postazioni di lavoro..

Ci illustri l'intero ciclo di vita: dalla scelta dei criteri di configurazione hardware e software (immagini, definizioni policy di gruppo, software predefiniti) fino alle strategie di aggiornamento massivo per garantire la sicurezza del parco macchine nel tempo.

Quesito 2 – (14 punti):

Un intero ufficio lamenta l'impossibilità di accedere alla rete. Ci descriva il suo approccio metodologico per isolare il guasto: come distingue tra un problema di connettività fisica (layer 1), una configurazione errata degli apparati di rete (switch/VLAN) o un disservizio lato server/dominio?

LINGUA INGLESE – (3 punti):

Artificial intelligence represents the attempt to replicate human cognitive faculties through electronic computation. Unlike traditional programs that follow rigid instructions, machine learning algorithms analyze vast amounts of information to extract mathematical rules independently. This method allows the software to improve its performance over time, recognizing images or translating natural languages without a programmer having to write every single rule of behavior.



SELEZIONE PER N.1 ISTRUTTORE INFORMATICO

TRACCIA 2

Quesito 1 – (13 punti):

Considerando la crescente necessità di lavoro agile, come configurerebbe una postazione client e l'infrastruttura server/networking per permettere un accesso sicuro alle risorse interne, garantendo al contempo che i dispositivi utilizzati dagli utenti siano conformi alle policy di sicurezza del Comune?

Quesito 2 – (14 punti):

Nel contesto dei sistemi server, ci parli dell'importanza dei sistemi di backup e dei piani di disaster recovery. Come si assicurerebbe che, in caso di guasto hardware critico di un server Windows o Linux, i dati e i servizi dell'Ente possano essere ripristinati nel minor tempo possibile?

LINGUA INGLESE – (3 punti):

The security model based on zero trust assumes that no connection should be considered secure by nature. In the past, organizations tended to protect only the external boundary of the corporate network; today, however, every user and every device must be identified and authorized every time they attempt to access a resource. By fragmenting the network into isolated segments, the system prevents a potential intruder from moving freely within the infrastructure once the first barrier is breached.

Belli Dura

SELEZIONE PER N.1 ISTRUTTORE INFORMATICO

TRACCIA 3

Quesito 1 – (13 punti):

Immagini che un intero ufficio debba essere trasferito fisicamente in un'altra sede del Comune. Ci descriva il piano operativo per lo smontaggio, il trasporto e la riconfigurazione delle postazioni informatiche e degli apparati di rete, assicurandosi che al termine del trasloco ogni dipendente possa riprendere il lavoro con le medesime configurazioni e accessi di rete.

Quesito 2 – (14 punti):

La manutenzione evolutiva prevede l'aggiornamento costante dei sistemi. Ci descriva come gestirebbe il passaggio di tutte le postazioni client a una nuova versione del sistema operativo, come verificherebbe la compatibilità hardware e come strutturerebbe un test pilota prima del rilascio definitivo.

LINGUA INGLESE – (3 punti):

Remote data processing allows companies to use computing power and storage space located on distant servers instead of local physical machines. There are different levels of service: one can rent the entire virtual hardware infrastructure, use a ready-made platform for the development of new applications, or directly access finished programs via a web browser. This approach drastically reduces the costs of maintaining physical devices and allows for rapid scaling of resources.



SELEZIONE PER N.1 ISTRUTTORE INFORMATICO

TRACCIA 4

Quesito 1 – (13 punti):

Un intero settore segnala l'impossibilità di accedere ai servizi gestionali e alle cartelle condivise, nonostante la navigazione internet risulti funzionante. Il candidato descriva il proprio approccio metodologico per isolare il guasto, spiegando come distinguere tra un problema di risoluzione dei nomi (DNS), un disservizio del controller di dominio Active Directory o un'errata configurazione degli apparati di rete.

Quesito 2 – (14 punti):

Si verifica un rallentamento generalizzato nell'accesso ai file residenti su un server, che impatta l'operatività di un intero settore. Ci illustri i passaggi tecnici per identificare il "collo di bottiglia", analizzando come distinguere tra un carico eccessivo sulla CPU/RAM del server, una saturazione della banda sullo switch di rete o un degrado prestazionale dei dischi fissi (storage) che ospitano i dati.

LINGUA INGLESE – (3 punti):

The lifecycle of a digital product is a structured process that goes from requirements analysis to final publication. While traditional methods follow a linear path where each phase must finish before the next begins, modern methods focus on speed and repetition. The software is built in small functional pieces, allowing developers to receive immediate feedback from users and to correct errors or change direction without having to restart the entire project from scratch.

SELEZIONE PER N.1 ISTRUTTORE INFORMATICO

TRACCIA 5

Quesito 1 – (13 punti):

In seguito all'installazione di un aggiornamento di sicurezza, diverse postazioni di lavoro segnalano il blocco o il malfunzionamento di una periferica specifica (lettore di firma digitale). Ci illustri la procedura di troubleshooting ottimale per identificare e risolvere il problema.

Quesito 2 – (14 punti):

Un utente segnala che la propria postazione di lavoro, pur risultando correttamente collegata fisicamente alla presa di rete, non riesce a navigare in internet né ad accedere ai gestionali dell'Ente. Il candidato descriva il proprio approccio metodologico per diagnosticare il problema, illustrando come verificherebbe la corretta acquisizione dell'indirizzo IP tramite DHCP, la funzionalità del server DNS e quali comandi da riga di comando utilizzerebbe per testare la raggiungibilità del gateway e dei server interni.

LINGUA INGLESE – (3 punti):

Databases are mainly divided into two categories: those organized in fixed tables and those with a free structure. The former use rigid schemas where every piece of information must occupy a precise position to guarantee consistency between different archives. The latter, instead, are designed to handle non-homogeneous data and allow the system to expand across multiple machines simultaneously. These flexible systems are particularly effective for managing the massive flows of information typical of modern social networks.