



COMUNE DI CARMIGNANO

PROVINCIA DI PRATO

Concorso pubblico per esami per la copertura di n. 1 posto a tempo pieno e indeterminato di “Istruttore direttivo Informatico” categoria giuridica D.

Tracce prova scritta – 12 novembre 2019

(estratto dal verbale n. 2 del 12.11.2019)

Traccia n. 1 (prova non estratta)

Una rete aziendale è costituita da diverse reti TCP/IP che devono essere mantenute separate tra loro dal punto di vista della sicurezza in modo tale che solo alcune tipologie di traffico possano essere permesse tra host residenti in reti diverse. Ciascuna di queste reti deve comunque essere distribuita all'interno dei due edifici dell'organizzazione che sono distanti tra loro.

In tali edifici sono stati realizzati cablaggi strutturati in tecnologia UTP e sono interconnessi da un cavo in fibra ottica adatto alla distanza in gioco.

Le varie reti devono anche essere interconnesse in modo sicuro e controllato ad internet. La connessione ad Internet è unica e disponibile in uno dei due edifici. Gli edifici sono composti da più zone/piani dotate ciascuna di armadio di cablaggio cui afferiscono le terminazioni di rete del piano ed interconnessi tra loro (data la distanza) da cavi in fibra ottica.

Il candidato descriva gli apparati da installare e le tecniche di trasmissione dati, i protocolli e gli accorgimenti necessari per costruire l'infrastruttura di rete aziendale.

Traccia n. 2 (prova estratta)

Un Comune ha il proprio sistema informatico costituito da un certo numero di server fisici discreti sui quali risiedono vari componenti applicativi operanti su sistemi operativi Linux e Windows.

Il salvataggio dei dati e dei pacchetti SW di questi server è effettuato con unità di back-up a nastro presenti su ciascuna macchina. I servizi informatici realizzati con l'infrastruttura di cui sopra non prevedono ridondanze e girano in un'unica istanza sui server disponibili.

Il Comune intende razionalizzare, consolidare e rendere più affidabile e resiliente la situazione del proprio sistema informatico con un apposito progetto di investimento.

Il candidato illustri le azioni che ipotizzerebbe di realizzare all'interno di tale progetto al fine di raggiungere gli obiettivi posti, illustrando vantaggi e svantaggi di eventuali soluzioni alternative proposte.



COMUNE DI CARMIGNANO

PROVINCIA DI PRATO

Traccia n. 3 (prova non estratta)

Un Comune intende ristrutturare il proprio parco software per l'office automation (word processor, fogli elettronici, DB personali, ecc.). Al momento possiede solo delle vecchie licenze del pacchetto MS Office.

Il candidato illustri le possibili alternative che possono essere seguite in tale aggiornamento illustrando vantaggi e svantaggi sia operativi che in termini di costi (sia diretti che indiretti) delle varie opzioni proposte.

Carmignano, 12 novembre 2019

Il Presidente della Commissione Esaminatrice
Marco Montagni