

## Esempi di prove dei concorsi per istruttori e funzionari informatici negli enti locali (area degli istruttori e area dei funzionari)

### Esempio di prova a quiz

1. Dovendo installare 2 dischi su un server, volendo privilegiare la capacità di memorizzazione e la velocità di scrittura dei dati, indicare quale soluzione RAID adottare spiegando brevemente il funzionamento. Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
  - a. RAID 0
  - b. RAID 1
  - c. RAID 5
2. Quale meccanismo può assicurare l'integrità di un dato, con validità ed evidenza forense? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
  - a. Posta Elettronica Certificata (PEC)
  - b. la posta elettronica con certificato digitale di sola cifratura rilasciato da una certification authority di primo livello
  - c. il certificato digitale
3. Quali informazioni devono essere come minimo registrate relativamente all'operato degli amministratori di sistema? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
  - a. Devono essere registrati gli eventi di tipo cancellazione
  - b. Devono essere registrati gli accessi-logici (autenticazione informatica) ai sistemi di elaborazione e agli archivi elettronici da parte degli amministratori di sistema
  - c. Devono essere registrati gli eventi che comportano l'utilizzo di cifratura dei dati
  - d. La decisione è a discrezione del Sindaco
  - e. La decisione deve essere presa mediante deliberazione di Giunta comunale
4. Qual è la directory che contiene tutti i file di configurazione di un sistema Linux? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
  - a. /bin
  - b. /home
  - c. /lib
  - d. /etc
  - e. /root
5. Dato un server DNS (Domain Name System), quali sono le funzioni del record MX? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
  - a. Implementa la sicurezza fra il server DNS che risolve la richiesta e il server autorevole di zona
  - b. Delega una zona DNS ad essere gestita da un server DNS autorevole per quel nome di dominio
  - c. Associa una localizzazione geografica ad un nome DNS
  - d. Collega un nome di dominio ad una lista di server di posta autorevoli per quel dominio
  - e. Restituisce informazioni autorevoli sulla zona DNS
6. Che cos'è Citrix XenApp? Descrivere brevemente le funzionalità:

- a. Una soluzione per la virtualizzazione dei server
  - b. Una soluzione per la virtualizzazione dei client
  - c. Una soluzione per la virtualizzazione e distribuzione on demand delle applicazioni
  - d. Un client universale per la virtualizzazione dei desktop
  - e. Una soluzione per la virtualizzazione delle applicazioni
7. Per lo sviluppo di un progetto, vi viene richiesto di realizzare una intranet aziendale utilizzando esclusivamente software open source. Quale piattaforma utilizzereste? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
- a. WAMP — indicare le componenti:
  - b. MAMP - indicare le componenti
  - c. LAMP - indicare le componenti:
  - d. ASP.NET — indicare le componenti:
8. Che cosa si intende per "Cluster" in un ambiente virtualizzato? Scegliere una sola opzione tra le seguenti:
- a. Un software per la virtualizzazione delle Storage Area Network.(SAN)
  - b. Un gruppo di client che condividono risorse
  - c. Una suite di software per la virtualizzazione
  - d. Un gruppo di host che condividono risorse e un'interfaccia di gestione
  - e. Un gruppo di macchine virtuali
9. Quali sono i dispositivi hardware e software che contribuiscono a rendere sicura una rete informatica? Scegliere più opzioni tra le seguenti descrivendo brevemente le funzionalità:
- a. Sistema di gestione documentale
  - b. Intrusion Prevention Systems
  - c. Sistema di controllo degli accessi e delle autorizzazioni
  - d. Sistema di gestione di un database relazionale
  - e. Rete DMZ
10. Che cosa si intende per backup differenziale? Scegliere una sola opzione tra le seguenti descrivendone i vantaggi e svantaggi:
- a. È una procedura che effettua una copia integrale dei dati
  - b. È una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup, sia incrementale che completo
  - c. È una procedura che effettua una copia dei dati creati e modificati dall'ultima esecuzione di un backup completo

### Esempi di quiz a risposta sintetica

- 1. Che cosa si intende per conservazione digitale dei documenti informatici a norma?
- 2. Descrivere brevemente quali parametri configurare per l'inserimento di un PC in una rete aziendale e quali sono le loro funzionalità
- 3. Visualizzare con un comando da shell di Windows l'indirizzo IP del PC anagrafe
- 4. Che cosa si intende per GDPR (General Data Protection Regulation)? Quando entrerà in vigore?

5. Che cosa si intende per DHCP? Descriverne brevemente le funzionalità
6. Date le tabelle ANAGRAFICA, COMUNI di un database relazionale aventi i seguenti campi:  
Tabella ANAGRAFICA (NOME char (100), COGNOME char (100), COD\_FISCALE char (16), SESSO char (1), CODCOM-NASCITA char (6), DATAJASCITA char (8) (AAAAMMGG), CODCOM.RESIDENZA char (6), INDIRIZZO char (70), CAP char(10), CITTA char (50))  
Tabella COMUNI (COD\_COMUNE char (6), DENOMINAZIONE char (50), PROVINCIA char (3))  
Trovare con una query SQL quanti soggetti sono residenti nella provincia di Venezia.
7. Un utente non riesce a navigare in Internet dal browser di un PC con sistema operativo Windows collegato alla rete comunale. Elencare i passi da eseguire per verificare e risolvere il problema (si può utilizzare il linguaggio naturale o un diagramma flow-chart)
8. Il responsabile dell'unità operativa Risorse Umane vuole condividere in sola lettura la cartella "Concorsi" con gli utenti A, B, C. Il sistema operativo utilizzato è Windows 10. Elencare i passi da eseguire per soddisfare la richiesta
9. Descrivere quale risultato fornisce la seguente istruzione Linux: `chmod 644 ../anagraf?_residen??`

### Domande prova orale

1. Che cos'è AgID? Quali sono i principali compiti e funzioni?
2. Che cosa si intende per conservazione digitale a norma dei documenti informatici?
3. Il Sindaco: funzioni di ufficiale di governo e capo dell'amministrazione
4. Gli istituti di semplificazione amministrativa
5. Che cos'è il fascicolo informatico e a che cosa serve?
6. Quali sono le tipologie di sottoscrizione elettronica definite dal CAD? Quali sono le differenze?
7. Il Consiglio comunale: modalità di elezione e compiti,
8. Il diritto d'accesso ai documenti amministrativi ai sensi della L. 241/90
9. Che cos'è lo SPID? A che cosa serve? Chi lo rilascia?
10. Che cosa si intende per Continuità Operativa e per piano di Continuità Operativa?
11. La Giunta comunale: modalità di nomina e compiti
12. L'accesso civico agli atti ai sensi dell'art.5 del d.lgs 33/2013
13. Che cos'è il domicilio digitale? A che cosa serve?
14. Che cos'è la PEC? Come funziona?
15. Delibere e determine del comune.
16. Gli istituti di trasparenza amministrativa
17. Che cosa sono le misure minime di sicurezza per la PA? Chi le emana? Come vengono attuate?
18. Che cosa si intende per "data breach"? Come si deve comportare una PA in caso di "data breach"?
19. Che cos'è la procedura "Whistleblowing"? A che cosa serve? Come realizzarla?
20. Che cos'è il piano triennale per l'informatica nella pubblica amministrazione e quali temi tratta