



Comune di Torri di Quartesolo

Via Roma, 174 – 36040 TORRI DI QUARTESOLO (VI)

Codice Fiscale – Partita Iva : 00530900240

Posta Elettronica Certificata (PEC) : torridiquartesolo.vi@cert.ip-veneto.net

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO E PARZIALE (24 ORE SETTIMANALI) DI UN POSTO DI ISTRUTTORE INFORMATICO – CAT. C1 – AREA SERVIZI AL CITTADINO – ATTIVITA' PRODUTTIVE – SERVIZI INFORMATICI.

PROVA SCRITTA

TRACCIA 3

- 1) Descrivere sinteticamente la differenza tra un firewall e un router, anche con riferimento al modello ISO/OSI e ai suoi protocolli.
- 2) Illustrare brevemente cosa si intende con “*backup completo*”, “*backup differenziale*” e “*backup incrementale*”, descrivendo vantaggi e svantaggi delle varie soluzioni in relazione al data retention.
- 3) Descrivere brevemente le caratteristiche dei servizi SaaS in cloud.
- 4) Descrivere brevemente quali parametri configurare per l'inserimento di un PC in una rete aziendale e quali solo le loro funzionalità.
- 5) Descrivere sinteticamente la definizione e le modalità di trattamento dei dati personali c.d. “particolari” nell'ambito del GDPR “General Data Protection Regulation” di cui al Regolamento UE 2016/679.
- 6) Considerata la base di dati relazionale con il seguente schema:
 - PRODOTTI (Codice, Nome, Categoria)
 - VENDITE (CodiceProdotto, Data, Incasso)con vincolo di integrità referenziale fra l'attributo CodiceProdotto e la relazione PRODOTTI, nonché la seguente istanza:

PRODOTTI		
Codice	Nome	Categoria
101	A	Bevanda
102	B	Bevanda
103	C	Pasta
104	D	Biscotti

VENDITE		
CodiceProdotto	Data	Incasso
101	24/11/2008	2.000
101	25/11/2008	1.000
102	23/11/2008	2.500
102	24/11/2008	4.000
103	25/11/2008	1.320

indica il risultato della seguente interrogazione:

```
select Codice from Prodotti
where not exists
  (select * from Vendite where Data = 2008-11-24 and CodiceProdotto =
    Codice).
```

a)

Codice
103
104

b)

Codice
104

c)

Codice
101
102

7) Con il termine Worm si intende:

- a) Programma autoreplicante che si diffonde rapidamente.
- b) Programma che può creare danni al sistema ma che non è in grado di replicarsi.
- c) Truffa informatica che consiste nel creare una copia fasulla di un sito istituzionale.
- d) Programma che invia informazioni all'insaputa dell'utente.

8) Potendo installare n. 2 dischi su un server, volendo realizzare la copia speculare in tempo reale dei dati, quale soluzione RAID va adottata?

- a) RAID 1
- b) RAID 0
- c) RAID 5
- d) Non è possibile utilizzare un RAID con soli due dischi.

9) Quale tra le seguenti rappresenta una struttura iterativa?

- a) While ... do ...
- b) Begin ... End
- c) If ... then ...
- d) Function return

10) In base al Testo Unico degli Enti Locali (D. Lgs. 267/2000) deve essere espresso il parere di regolarità contabile:

- a) sulle proposte di deliberazione comportanti riflessi diretti o indiretti sulla situazione economico-finanziaria o sul patrimonio dell'ente.
- b) su tutte le proposte di deliberazione di competenza della Giunta e del Consiglio.
- c) sulle proposte di deliberazione comportanti impegno di spesa o diminuzione di entrata.

11) La legge n. 241/1990 ha sancito l'obbligo generale di motivazione dei provvedimenti amministrativi. Tale obbligo tuttavia non sussiste:

- a) per gli atti a contenuto generale.
- b) per gli atti concernenti l'organizzazione amministrativa.
- c) per gli atti privi di efficacia economica.

12) Un'interfaccia grafica nativa di Linux è:

- a) Fluxbox.
- b) Ubuntu.
- c) Redhat.
- d) Slackware.

13) Il formato file PNG:

- a) è un formato aperto.
- b) è un formato proprietario.
- c) è un formato non standard.
- d) è un formato chiuso.

14) XADES è:

- a) una codifica per la firma elettronica che genera un file in formato XML.
- b) una codifica per la firma digitale che genera solo metadati.
- c) un formato file cosiddetto "markup language".
- d) un formato file per l'archiviazione di dati.

15) Il Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD – D. Lgs. 82/2005) stabilisce che:

- a) Le copie su supporto analogico di documento informatico, anche sottoscritto con firma elettronica avanzata, qualificata o digitale, hanno la stessa efficacia probatoria dell'originale da cui sono tratte se la loro conformità all'originale in tutte le sue componenti è attestata da un pubblico ufficiale a ciò autorizzato.
- b) Le copie su supporto analogico di documento informatico, anche sottoscritto con firma elettronica avanzata, qualificata o digitale, non hanno la stessa efficacia probatoria dell'originale da cui sono tratte a meno che la loro conformità all'originale in tutte le sue componenti sia attestata da un pubblico ufficiale a ciò autorizzato.
- c) Le copie su supporto analogico di documento informatico, anche sottoscritto con firma elettronica avanzata, qualificata o digitale, hanno la stessa efficacia probatoria dell'originale da cui sono tratte anche se la loro conformità all'originale in tutte le sue componenti non è attestata da un pubblico ufficiale a ciò autorizzato.
- d) Le copie su supporto analogico di documento informatico, non sottoscritto con firma elettronica avanzata, qualificata o digitale, hanno la stessa efficacia probatoria dell'originale da cui sono tratte sia che la loro conformità all'originale in tutte le sue componenti sia attestata da un pubblico ufficiale a ciò autorizzato, sia che non lo sia.