



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 2

- 1) Descrivere sinteticamente la differenza tra un managed switch 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 Paas 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 le figure previste nel 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).
```

a)

Codice
103

b)

Codice
104

c)

Codice
105

- 7) Osservate frequenti attività di swapping sul disco fisso del vostro PC. Qual è l'operazione più opportuna da mettere in atto per minimizzare questa intensa attività sul disco fisso:
- a) Aumentare la quantità di RAM installata.
 - b) Procedere con un upgrade della CPU.
 - c) Installare un disco più veloce.
 - d) Eseguire un'utility di sistema per avviare un'operazione di ottimizzazione e deframmentazione.
- 8) Potendo installare n. 2 dischi su un server, volendo privilegiare la capacità di memorizzazione, quale soluzione RAID va adottata?
- a) RAID 0
 - b) RAID 1
 - c) RAID 5
 - d) Non è possibile utilizzare un RAID con soli due dischi.
- 9) Quale tra i seguenti è un vantaggio del modello logico relazionale di rappresentazione dei dati?
- a) Scarsa ridondanza dei dati.
 - b) Interazione grafica.
 - c) Rappresentazione grafica intuitiva.
 - d) Permette la programmazione ad oggetti.
- 10) Una deliberazione della giunta o del consiglio comunale può essere dichiarata immediatamente eseguibile:
- a) nel caso di urgenza con il voto espresso della maggioranza dei componenti.
 - b) mai.
 - c) nel caso di delibera che riguardano appalti di opere pubbliche.
- 11) Il provvedimento amministrativo viziato da eccesso di potere è:
- a) annullabile.
 - b) nullo.
 - c) inesistente.

12) Uno dei filesystem nativi di Linux è:

- a) jfs
- b) ntfs
- c) fat
- d) apfs

13) Il formato file DOCX:

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

14) PADES è:

- a) una codifica per la firma digitale che genera un file in formato PDF.
- b) una codifica per la firma elettronica che genera un file in formato P7M.
- c) il Programma di Amministrazione Digitale.
- d) un formato file per l'archiviazione di dati.

15) Il Regolamento eIDAS n. 910/2014, ripreso dal Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD – D. Lgs. 82/2005):

- a) definisce il documento elettronico come “qualsiasi contenuto conservato in forma elettronica, in particolare testo o registrazione sonora, visiva o audiovisiva”.
- b) definisce il documento elettronico come “qualsiasi contenuto nativo in forma elettronica”.
- c) definisce il documento elettronico come “qualsiasi testo conservato in forma elettronica”.
- d) definisce il documento elettronico come “qualsiasi formato file atto a conservare un testo in formato digitale”.