



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 1

- 1) Descrivere sinteticamente la differenza tra un unmanaged 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 IaaS 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 cosa si intende per registro dei trattamenti 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 CodiceProdotto = Codice).
```

a)

Codice
104

b)

Codice
103

c)

Codice
105

7) Quale tra i seguenti indirizzi IP rappresenta un indirizzo di broadcast?

- a) 192.168.1.255
- b) 192.168.1.0
- c) 192.168.1.999
- d) 192.168.1.12

8) In informatica il servizio DNS:

- a) Serve per ottenere l'indirizzo IP di un host identificato da un nome tipo www.google.it.
- b) È l'acronimo di "Digital Network Switch" per l'interconnessione degli apparati di rete.
- c) È l'acronimo di "Data Network Service" e serve per sincronizzare gli host di una rete.
- d) Nessuno dei precedenti.

9) Il processo di redistribuzione su specifiche risorse del carico di elaborazioni per un determinato servizio prende il nome di:

- a) load balancing.
- b) services equalization.
- c) load distribution.
- d) services balancing.

10) In un comune, il numero dei consiglieri comunali è rapportato:

- a) alla popolazione residente.
- b) all'ampiezza del territorio.
- c) al numero dei dipendenti comunali.

11) Il diritto di accesso ai documenti amministrativi (art. 22, l. n. 241/1990), consiste:

- a) nel diritto degli interessati di prendere visione e di estrarre copia di documenti amministrativi.

- b) nel diritto per chiunque di ottenere qualsiasi informazione inerente all'attività svolta da una pubblica amministrazione.
- c) nel diritto per chiunque di prendere visione di documenti amministrativi.

12) Linux è:

- a) un sistema operativo opensource e multiutente basato su standard UNIX.
- b) un sistema operativo aperto e multiutente basato su standard UNIX.
- c) una tecnologia per server ad alte prestazioni di cui esistono molte varianti proprietarie.
- d) un linguaggio di programmazione per computer e cellulari creato dalla Fondazione GNU.

13) Il formato file PDF è:

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

14) CADES è:

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

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

- a) definisce il documento informatico come "rappresentazione informatica di atti, fatti o dati giuridicamente rilevanti" in contrapposizione al documento analogico ("rappresentazione non informatica di atti, fatti o dati giuridicamente rilevanti").
- b) definisce il documento informatico come "qualsiasi dato posseduto da una pubblica amministrazione, purché in formato digitale" contrapposto al documento analogico ("qualsiasi dato posseduto da una pubblica amministrazione, purché in formato non digitale").
- c) definisce il documento informatico come "rappresentazione informatica di atti, fatti o dati anche non giuridicamente rilevanti" in contrapposizione al documento analogico ("rappresentazione non informatica di atti, fatti o dati anche non giuridicamente rilevanti").
- d) definisce il documento informatico come "qualsiasi documento generato da una pubblica amministrazione inserito nel protocollo informatico" in contrapposizione al documento analogico ("qualsiasi documento generato da una pubblica amministrazione con apposta l'etichetta cartacea di protocollo").