

## Traccia "C"

Domande a risposta MULTIPLA:

- +1 punto per risposta esatta;
- 0 punti per risposta non fornita;
- 0,5 punti per risposta errata.

- 1 Nel protocollo HTTP, il codice di stato 404 significa:
  - Accesso negato
  - Errore interno del Server
  - Pagina non trovata
  - Timeout della richiesta
  
- 2 Una soluzione che al tempo stesso regola l'uso della connessione internet e può velocizzare l'accesso alle pagine da parte degli utenti di una LAN è costituita dall'uso di:
  - Un Router Multicast
  - Uno switch
  - Un Proxy Server
  - Un HUB con almeno otto porte
  
- 3 Secondo le norme in materia di protezione dei dati personali, qual è la frequenza periodica minima per la verifica della sussistenza delle condizioni per la conservazione dei profili di autorizzazione per l'accesso a Banche Dati?
  - Trimestrale
  - Semestrale
  - Annuale
  - Biennale
  
- 4 Nel modello ISO/OSI, il livello 1 è definito come lo strato:
  - Fisico
  - Di Rete
  - Virtuale
  - Di Applicazione
  
- 5 In una rete ethernet, il servizio PING si basa sul protocollo:
  - RARP
  - ARP
  - ICMP
  - TCP
  
- 6 Secondo le norme in materia di protezione dei dati personali, a chi compete la responsabilità della vigilanza sull'osservanza della relativa normativa?
  - All'Incaricato del trattamento
  - All'Interessato
  - All'Amministratore
  - Al Titolare del trattamento
  
- 7 In INTERNET, il numero di HOP è:
  - Un valore proporzionale alla velocità di una linea
  - L'identificativo univoco di un device di rete
  - Il numero massimo di computer che possono essere serviti contemporaneamente
  - Il numero di nodi intermedi da attraversare per raggiungere una determinata destinazione

- 8 Secondo le norme in materia di protezione dei dati personali, chi stabilisce le finalità del trattamento dei dati?
- Il Responsabile
  - L'Interessato
  - Il Titolare
  - L'Incaricato
- 9 In un dispositivo di rete, il MAC ADDRESS è rappresentato normalmente da:
- Quattro coppie di valori esadecimali
  - Sei coppie di valori esadecimali
  - Otto coppie di valori esadecimali
  - Otto coppie di valori decimali
- 10 Quale comando di Linux fornisce informazione sui processi?
- who
  - ps
  - grep
  - lp
- 11 A chi spetta la definizione del P.E.G. (Piano Esecutivo di Gestione)?
- Ai dirigenti o funzionari, ciascuno per il proprio centro di responsabilità
  - Al Direttore Generale
  - Al Responsabile del Servizio Finanziario
  - Alla Giunta Comunale
- 12 Parlando di un sistema operativo, cosa significa “multi-platform”?
- Esprime un tipo di licenza che consente di installarlo su più computer contemporaneamente
  - La possibilità di implementarlo su elaboratori con architetture hardware diverse
  - La possibilità di scambiare dati e risorse con altri sistemi
  - La facilità di installazione
- 13 Nell'ambito della sicurezza informatica, che cosa si intende per “Data snooping”?
- Il carpire informazioni finanziarie o riservate tramite l'invio di falsi messaggi di posta elettronica
  - La criptazione dei dati per renderne difficile la lettura in caso di attacco informatico
  - La cancellazione dei dati di un computer attraverso un attacco da remoto
  - L'accesso a dati personali altrui quali rubrica, preferiti (ad es. quando un computer viene lasciato incustodito)
- 14 Nei sistemi GNU/Linux il filesystem ext3:
- Ha prestazioni inferiori rispetto ad altri filesystem, ma presenta dei vantaggi di sicurezza
  - Ha prestazioni superiori rispetto ad altri filesystem poiché la gestione della sicurezza è affidata direttamente al Kernel
  - Ha prestazioni paritetiche agli altri filesystem ma può gestire file e directory fino a 2 Tb
  - Ha prestazioni paritetiche agli altri filesystem ma può gestire percorsi di directory lunghi fino a 255 caratteri.
- 15 La tabella delle "Well Known Port" TCP/UDP associa un numero di porta a:
- Una scheda di rete
  - Un indirizzo
  - Un'altra porta
  - Un protocollo

(segue traccia "C")

- 16 Quale dei seguenti indirizzi IP appartiene ad una rete privata ?
- 172.250.250.250
  - 172.25.25.25
  - 192.192.192.192
  - Nessuno delle precedenti
- 17 In una LAN, il protocollo CSMA/CD:
- È tipica delle architetture TOKEN RING
  - Gestisce l'accesso al mezzo trasmissivo condiviso, rilevando le collisioni
  - Controlla gli accessi alle risorse di rete
  - Impedisce l'accesso alla rete dall'esterno

Per le tre domande 18, 19 e 20, si supponga di avere un database con una tabella definita come segue:

```
CREATE TABLE COMUNI (  
    COD_COMUNE INTEGER NOT NULL PRIMARY KEY,  
    COD_ISTAT VARCHAR(6) NOT NULL,  
    PROVINCIA VARCHAR(2) NOT NULL,  
    COD_REGIONE VARCHAR(3) NOT NULL,  
    ...  
)
```

- 18 Un comando SQL tipo "SELECT PROVINCIA, COUNT(\*) FROM COMUNI WHERE COD\_REGIONE='TOS'" restituisce:
- Al massimo dieci record (numero province della Toscana)
  - Esattamente dieci record
  - Un numero record variabile a seconda del contenuto della tabella COMUNI
  - Un errore: la sintassi del comando è sicuramente sbagliata
- 19 Un comando SQL tipo "UPDATE COMUNI SET PROVINCIA='PT'":
- Modifica al massimo un record
  - Modifica esattamente un record
  - Modifica un numero record variabile a seconda del contenuto della tabella COMUNI
  - Restituisce un errore: la sintassi del comando è sicuramente sbagliata
- 20 Un comando SQL tipo "DELETE FROM COMUNI WHERE COD\_COMUNE=24":
- Cancella al massimo un record
  - Cancella esattamente un record
  - Cancella un numero record variabile a seconda del contenuto della tabella FAMIGLIE
  - Restituisce un errore: la sintassi del comando è sicuramente sbagliata

(segue: domande a risposta SINTETICA)

Domande a risposta SINTETICA:

- +2 punti per risposta esatta e completa;
- da 0,5 a 1,5 punti per risposta esatta ma incompleta;
- 0 punti per risposta non fornita;
- 0,5 punti per risposta errata.

Rispondere in modo SINTETICO utilizzando gli appositi spazi a disposizione.  
Si prega di scrivere in stampatello.

- 21 In un database relazionale, cosa è un trigger?
- 22 In che cosa consiste una DMZ?
- 23 Le proposte di deliberazione sottoposte alla Giunta ed al Consiglio, salvo gli atti di indirizzo, di quali pareri devono essere corredate?
- 24 Che cosa è un worm?
- 25 Cosa sono i file p7m e come vengono generati?