



Questionario 3

1 - What is the main function of the data link layer (Layer 2) in the ISO/OSI model?

- ☐ **Managing the transmission of frames between nodes on the same network**
- ☐ Sending packets across different networks
- ☐ Managing speed negotiation between devices

2 - Quale funzione svolge il NAT (Network Address Translation)?

- ☐ **Traduce indirizzi IP privati in un indirizzo pubblico e viceversa**
- ☐ Traduce indirizzi IP in indirizzi MAC e viceversa
- ☐ Assegna indirizzi MAC dinamici ai dispositivi

3 - Qual è la funzione del protocollo DNS?

- ☐ **Converte i nomi di dominio comprensibili per gli esseri umani in indirizzi IP numerici utilizzati per identificare e localizzare i dispositivi e le risorse di rete**
- ☐ Gestisce la sicurezza delle connessioni tra i dispositivi e le risorse di rete, identificati e localizzati tramite gli indirizzi IP
- ☐ Controlla il flusso dei dati tra i dispositivi e le risorse di rete, identificati e localizzati tramite gli indirizzi IP

4 - Che cos'è un modello relazionale?

- ☐ **È un modello di base di dati basato su valori e relazioni tra di essi**
- ☐ È un modello di base di dati in cui l'informazione è rappresentata sotto forma di oggetti
- ☐ È un modello di base di dati basato su record e puntatori

5 - Selezionare l'istruzione SQL sintatticamente corretta tra le seguenti:

- ☐ **SELECT name, surname FROM table_name WHERE surname = 'Rossi'**

☐ FROM table_name SELECT name, surname WHERE surname = 'Rossi'

☐ FROM table_name WHERE surname = 'Rossi' SELECT name, surname

6 - Che cos'è un hypervisor in un sistema di virtualizzazione?

☐ **La parte fondamentale del sistema di virtualizzazione che consente di eseguire più macchine virtuali contemporaneamente e gestire ed allocare le risorse fisiche**

☐ Un software che permette di accedere al file system di una macchina virtuale operando da un sistema remoto, senza allocare risorse fisiche

☐ Una tecnologia che consente l'incapsulamento ricorsivo delle macchine virtuali

7 - Cos'è uno snapshot in un ambiente di virtualizzazione?

☐ **Una funzionalità che consente di catturare lo stato di una macchina virtuale in un momento specifico**

☐ Una funzionalità che consente di catturare lo stato di una macchina virtuale in fase di avvio

☐ Una funzionalità che consente di catturare lo stato di una macchina virtuale in fase di chiusura

8 - Cosa fa, tra le altre cose, un Sistema Operativo?

☐ **Gestisce code di stampa**

☐ Apre pagine Internet

☐ Visualizza fogli di calcolo

9 - È possibile far convivere versioni diverse di una stessa libreria in un sistema operativo?

☐ **Solo se presenti sul file system in differenti percorsi**

☐ Solo se si tratta di librerie statiche e compatibili

☐ No, mai

10 - The Bash command to get the current directory path is:

☐ **pwd**

☐ cd

☐ dir

11 - Quale dei seguenti comandi Linux serve a visualizzare gli utenti loggati a una certa macchina?

☐ **who**

☐ man

☐ which

12 - **Che licenza è consigliabile usare per la documentazione tecnica del software nella PA?**

☐ **Creative Commons CC-BY**

☐ GNU LGPL

☐ BSD

13 - **La licenza d'uso del software trasferisce la proprietà del software?**

☐ **No, si autorizza il licenziatario ad esercitare alcuni diritti**

☐ Sì, è il contratto con cui se ne stabilisce la vendita

☐ Sì, per le sole licenze di tipo proprietario

14 - **Quale tra i seguenti formati pdf garantisce la migliore accessibilità di un documento?**

☐ **PDF/UA**

☐ PDF

☐ PDF/E

15 - **Which of the following is not an open file format for spreadsheets?**

☐ **XLSX**

☐ ODS

☐ CSV

16 - **Il protocollo crittografico TLS rappresenta l'evoluzione di quale altro protocollo crittografico?**

☐ **SSL**

☐ SSH

☐ Kerberos

17 - **Per difendersi da attacchi di tipo phishing è indispensabile:**

☐ **la formazione del personale**

☐ l'aggiornamento del software

☐ l'adozione di protocolli di crittografia asimmetrica

18 - In ambito pubblico, la videosorveglianza può essere usata per:

☐ **prevenire atti vandalici e garantire la sicurezza urbana**

☐ controllare l'orario di ingresso/uscita dei dipendenti

☐ registrare le conversazioni tra cittadini

19 - La piattaforma di gestione VDS segnala la disconnessione di una singola telecamera afferente a un gruppo collegato a un unico armadio di servizio. Quale gruppo di componenti è più corretto controllare?

☐ **switch e telecamera**

☐ pod e switch

☐ telecamera e pod

20 - Nell'ambito del data mining, un insieme di tecniche di analisi dei dati volte alla selezione e raggruppamento di elementi omogenei in un insieme di dati prende il nome di:

☐ **clustering**

☐ ricerca di pattern sequenziali

☐ ricerca di regole associative

21 - Quale tra le seguenti tecniche non è utilizzata nel data mining?

☐ **Bubble sort**

☐ Reti neurali

☐ Alberi di decisione

22 - Qual è lo scopo principale di una VLAN in una rete locale?

☐ **Segmentare una LAN fisica in domini di broadcast separati**

☐ Collegare reti diverse tramite router

☐ Criptare il traffico tra due switch

23 - Qual è la funzione del "live migration" di una macchina virtuale ?

- ☐ **Spostare una macchina virtuale in esecuzione da un host a un altro senza downtime percepibile**
- ☐ Creare una copia della macchina virtuale da usare in locale
- ☐ Eseguire una macchina virtuale su più host contemporaneamente

24 - Qual è lo scopo principale della memoria virtuale in un sistema operativo?

- ☐ **Consentire l'esecuzione di processi che richiedono più memoria di quella fisicamente disponibile**
- ☐ Archiviare temporaneamente le applicazioni chiuse di recente
- ☐ Espandere la capacità del processore aggiungendo memoria cache

25 - Qual è lo scopo di un attacco di tipo ransomware?

- ☐ **Bloccare l'accesso ai dati e chiedere un riscatto per sbloccarli**
- ☐ Cancellare in modo permanente i dati da un server
- ☐ Spiare la navigazione internet dell'utente

26 - Secondo il Codice dell'amministrazione digitale, qual è il ruolo dell'Anagrafe Nazionale della Popolazione Residente (ANPR)?

- ☐ **E' una base di dati di interesse nazionale unica e centralizzata a cui i Comuni devono obbligatoriamente aderire**
- ☐ E' una banca dati privata gestita da fornitori di servizi demografici su incarico dei Comuni
- ☐ E' un sistema messo a disposizione dei Comuni che possono scegliere se utilizzarlo per gestire i propri dati anagrafici

27 - Ai sensi del D.Lgs. 267/2000 Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali, quale organo approva il bilancio di previsione dell'ente locale?

- ☐ **Il Consiglio comunale**
- ☐ La Giunta
- ☐ Il Sindaco

28 - Quando è obbligatorio nominare un Responsabile della Protezione dei Dati (DPO)?

- ☐ **Quando il trattamento è effettuato da un'autorità pubblica**

☐ Solo nelle aziende private con più di 500 dipendenti

☐ In qualsiasi organizzazione in cui si usi un computer

29 - **Cosa deve fare l'amministrazione all'inizio di un procedimento?**

☐ **Informare i soggetti interessati indicando responsabile, ufficio e termini del procedimento**

☐ Informare gli uffici interni coinvolti nel procedimento

☐ Attendere eventuali richieste di informazioni da parte dei cittadini prima di comunicare qualcosa

30 - **Qual è uno dei principali doveri del dipendente pubblico?**

☐ **Agire sempre con correttezza, imparzialità e trasparenza**

☐ Avere un altro impiego per aumentare le proprie competenze

☐ Favorire solo i colleghi più vicini per motivi di efficienza