



Questionario 1

1 - What is the main function of the network layer (Layer 3) in the ISO/OSI model?

- ☐ **To route packets through the most appropriate network path**
- ☐ To convert the bitstream into signals suitable for the transmission medium
- ☐ To transmit frames between nodes on the same network

2 - Cos'è una VLAN?

- ☐ **Una tecnologia che permette di segmentare una LAN fisica in domini di broadcast separati**
- ☐ Una rete privata virtuale che cripta il traffico per garantire la sicurezza delle comunicazioni su Internet
- ☐ Una tecnologia che permette di estendere una rete locale attraverso connessioni wireless, eliminando la necessità di cavi fisici

3 - Quale protocollo viene utilizzato per il monitoraggio dei dispositivi di rete?

- ☐ **SNMP**
- ☐ DNS
- ☐ DHCP

4 - Quando una base di dati viene “normalizzata”, vuol dire che:

- ☐ **viene minimizzata la ridondanza dei dati e migliorata l'integrità degli stessi**
- ☐ in ogni tabella i dati vengono ordinati in base alla chiave primaria
- ☐ tutti i dati vengono cancellati

5 - A cosa serve il comando COMMIT in un database relazionale?

- ☐ **A rendere permanenti tutte le modifiche effettuate durante una transazione**
- ☐ Ad annullare tutte le modifiche effettuate prima di confermare una transazione

☐ A iniziare una transazione

6 - Cos'è VMware vMotion?

☐ **Una tecnologia che consente la migrazione live di macchine virtuali da un host fisico ad un altro senza interromperne il funzionamento**

☐ Una tecnologia che consente di allocare lo spazio disco in base alle effettive necessità della macchina virtuale

☐ Una tecnologia che garantisce la continuità operativa della macchina virtuale in caso di interruzioni di servizio degli host fisici

7 - Quale è una differenza dell'emulazione rispetto alla virtualizzazione:

☐ **ha bisogno di tradurre i set di istruzioni**

☐ non ha bisogno di tradurre i set di istruzioni

☐ deve utilizzare un coprocessore matematico

8 - Quale delle seguenti affermazioni relative al kernel Linux è falsa?

☐ **Non sono disponibili sistemi operativi basati su di esso per i cellulari**

☐ È possibile compilarlo secondo le proprie esigenze

☐ I sistemi operativi basati su di esso sono i più usati al mondo sui server

9 - Qual è la differenza tra backup incrementale e backup differenziale?

☐ **Il backup incrementale copia solo i dati creati e modificati dall'ultimo backup, il backup differenziale copia solo i dati creati e modificati dall'ultimo backup completo**

☐ Il backup differenziale copia solo i dati creati e modificati dall'ultimo backup, il backup incrementale copia solo i dati creati e modificati dall'ultimo backup completo

☐ Il backup differenziale copia solo i dati modificati dall'ultimo backup, il backup incrementale copia solo i dati creati dall'ultimo backup

10 - Which of the following is a text-based shell?

☐ **Bash**

☐ Finder

☐ File Explorer

11 - Cosa distingue un linguaggio di scripting da un compilato?

- ☐ Il codice viene eseguito direttamente da un interprete, senza compilazione preventiva
- ☐ I linguaggi di scripting non supportano le variabili
- ☐ I linguaggi di scripting non possono interagire con il sistema operativo

12 - Quale di queste non è una licenza Open Source?

- ☐ MS EULA
- ☐ Creative Commons
- ☐ Apache 2.0

13 - I software di tipo "freeware":

- ☐ possono essere open source
- ☐ sono sempre open source
- ☐ non sono mai open source

14 - Quale dei seguenti non è un formato raster?

- ☐ SVG
- ☐ GIF
- ☐ PNG

15 - What does the acronym 'GIS' mean in the context of cartographic data?

- ☐ Geographic Information System
- ☐ Grid Infrastructure System
- ☐ Geospatial Integration System

16 - Qual'è il principio fondamentale della crittografia asimmetrica?

- ☐ Utilizza una coppia di chiavi, una pubblica ed una privata
- ☐ Utilizza una chiave segreta tra mittente e destinatario
- ☐ Utilizza un algoritmo di compressione dati

17 - Un malware che impedisce alla vittima di accedere al proprio dispositivo e cripta i suoi file, obbligando a pagare un riscatto per riottenerli, è definito:

☐ ransomware

☐ spyware

☐ adware

18 - Supponendo di voler videosorvegliare un parcheggio con un'unica telecamera posizionata su un palo dedicato al centro dell'area. Che tipo di telecamera va utilizzata?

☐ Multisensor 360°.

☐ Multisensor 180°.

☐ Fissa 4k.

19 - Occorre popolare un armadio posto in una via in pieno sole, a servizio di una moderna telecamera di videosorveglianza posta su un palo nelle vicinanze. Quale configurazione è la più adatta?

☐ POD - Magnetotermico/differenziale - alimentatore - switch industriale poe

☐ POD - Magnetotermico/differenziale - switch retail - alimentatore poe

☐ POD - alimentatore - switch retail poe – server di rete

20 - In cosa consiste il data mining?

☐ È l'insieme di tecniche e metodologie per estrarre informazioni utili da grandi quantità di dati attraverso metodi automatici o semi-automatici

☐ È l'insieme di tecniche e metodologie per organizzare un attacco informatico a un database che porti alla distruzione di tutti i dati ivi contenuti

☐ È l'insieme di tecniche e metodologie per la convalida delle transazioni nella rete di una criptovaluta e la generazione di nuove monete virtuali

21 - Nell'ambito dell'analisi dei dati, le informazioni da analizzare vengono conservate normalmente in:

☐ database relazionale

☐ fogli di calcolo

☐ file di testo

22 - Quale indirizzo IP appartiene ad una rete privata?

☐ **192.168.1.1**

☐ 8.8.8.8

☐ 172.0.0.1

23 - Qual è il ruolo di un hypervisor?

☐ **Gestisce e isola più macchine virtuali su un singolo host fisico**

☐ Gestisce il traffico di rete tra host e guest

☐ Gestisce gli aggiornamenti automatici al sistema operativo delle macchine virtuali

24 - Cosa si intende per multitasking in un sistema operativo?

☐ **Capacità di eseguire più processi contemporaneamente**

☐ Eseguire più installazioni del sistema operativo

☐ Avviare il computer più velocemente grazie a letture su disco in parallelo

25 - Cosa indica la sigla DoS nell'ambito degli attacchi informatici?

☐ **Denial of Service**

☐ Disruption of Security

☐ Defacing of Site

26 - Secondo il Codice dell'amministrazione digitale il Sistema pubblico di connettività (SPC)

☐ **è l'insieme di infrastrutture tecnologiche e di regole tecniche necessarie per assicurare l'interoperabilità dei sistemi informatici**

☐ è un fornitore pubblico di accesso a Internet, a disposizione dei cittadini dotati di un'identità digitale

☐ è un'infrastruttura che consente ai cittadini di accedere ai servizi digitali della Pubblica Amministrazione tramite un unico portale

27 - Quale organo rappresenta legalmente il Comune secondo il D.Lgs. 267/2000 Testo Unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali?

☐ **Il Sindaco**

☐ Il Segretario comunale

☐ Il Consiglio comunale

28 - Secondo il Regolamento Generale sulla protezione dei Dati (GDPR), chi è il "titolare del trattamento"?

- ☐ **La persona fisica o giuridica che decide finalità e mezzi del trattamento dei dati**
- ☐ Il soggetto che fornisce i dati personali
- ☐ il garante per la protezione dei dati personali

29 - Secondo la Legge 241/1990 Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi, chi ha diritto di accesso ai documenti amministrativi?

- ☐ **Chiunque abbia un interesse diretto, concreto e attuale**
- ☐ Solo i cittadini residenti nel Comune nel quale si richiede l'atto
- ☐ Solo gli avvocati, i notai e i magistrati

30 - Il dipendente pubblico può accettare regali per il suo lavoro?

- ☐ **No, salvo che si tratti di omaggi d'uso di modico valore**
- ☐ Sì, solo se il regalo è simbolico e sotto forma di denaro
- ☐ Sì, se il regalo offerto è un oggetto di importo superiore a 200 €