

DOMANDE COMUNE DI BRESCIA – CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 2 POSTI NEL PROFILO PROFESSIONALE DI SPECIALISTA INFORMATICO (AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE) - PROVA SCRITTA - BUSTA 2

-
- 1) Un'amministrazione deve acquisire un SaaS per protocollo informatico. Quale requisito è obbligatorio secondo il modello cloud per la PA e la relativa qualificazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Il servizio può essere acquistato liberamente se conforme ISO 9001
- B Il fornitore deve dichiarare la conformità GDPR in autocertificazione
- C Il servizio deve essere qualificato per la PA ed essere presente nel Catalogo/Marketplace AgID (o nella piattaforma di riferimento)

-
- 2) Un comune intende adottare un gemello digitale del territorio per supportare pianificazione urbana e manutenzione. Quale affermazione descrive correttamente un'architettura efficace per un digital twin operativo?

RISPOSTA SINGOLA

- A Un repository documentale con foto dei cantieri, senza georiferimento, con aggiornamento annuale
- B Un visualizzatore 3D statico che carica modelli BIM offline, senza dati in tempo reale né cicli di feedback
- C Una piattaforma che integra modelli BIM/GIS/IoT, aggiorna lo stato con stream di sensori e open data, abilita simulazioni what-if (es. flussi di traffico, energia, eventi meteo), e fornisce API per l'integrazione con sistemi gestionali e decisionali

-
- 3) Un ente deve pubblicare un nuovo servizio transazionale (istanze online con autenticazione). Quale architettura è più adeguata a garantire scalabilità, manutenibilità e integrazione con sistemi esistenti?

RISPOSTA SINGOLA

- A Applicazione monolitica su un solo server applicativo con sessione sticky su file system locale
- B Architettura a microservizi/moduli separati, API REST/JSON documentate (OpenAPI), autenticazione federata (SPID/CIE), stateless session con store centralizzato (es. Redis), bilanciamento di carico, pipeline CI/CD e infrastruttura come codice
- C Script PHP in shared hosting con accesso diretto al database dell'anagrafe per ridurre la latenza

-
- 4) Durante un test di sicurezza, emergono rischi di injection, XSS riflesso e CSRF. Quale set di contromisure è più completo ed efficace?

RISPOSTA SINGOLA

- A Affidarsi al WAF esterno senza modificare il codice, per non rallentare lo sviluppo
- B Validazione e sanitizzazione lato server, query parametrizzate/ORM per prevenire injection, escaping contestuale dell'output, CSP e HttpOnly/Secure/SameSite sui cookie, token CSRF, rate limiting e logging centralizzato
- C Validare lato client con JavaScript e rimuovere tutti i caratteri speciali dall'input

-
- 5) Quale delle seguenti affermazioni rappresenta correttamente una caratteristica tipica del SaaS?

RISPOSTA SINGOLA

- A L'ente deve occuparsi dell'installazione degli aggiornamenti dell'applicazione, mentre il provider si limita a fornire la connettività di rete
- B L'ente può personalizzare in maniera estesa l'architettura dell'applicazione, modificando database e componenti di backend in base ai propri processi interni
- C L'ente può configurare funzionalità e parametri dell'applicazione, ma non può intervenire sull'architettura software sottostante, che rimane interamente gestita dal provider

-
- 6) Quale delle seguenti affermazioni descrive correttamente una caratteristica dei livelli di sicurezza SPID?

RISPOSTA SINGOLA

- A Il livello 2 di SPID richiede un secondo fattore di autenticazione, garantendo maggiore sicurezza rispetto all'accesso con sola password
 - B Tutti i livelli di SPID richiedono obbligatoriamente l'uso di un dispositivo di firma qualificata
 - C Il livello 3 di SPID consente l'accesso senza credenziali ma tramite riconoscimento biometrico facoltativo
-

7) **Quale affermazione descrive correttamente una differenza rilevante tra SQL e NoSQL dal punto di vista della scalabilità?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Molti database NoSQL sono progettati per la scalabilità orizzontale distribuita, mentre i database SQL tradizionali preferiscono un approccio verticale, richiedendo spesso architetture più complesse per il clustering
 - B SQL e NoSQL utilizzano un identico modello di scalabilità, basato esclusivamente sulla replica sincrona dei nodi
 - C I database SQL offrono sempre scalabilità orizzontale automatica, mentre i database NoSQL sono limitati alla scalabilità verticale
-

8) **Un sistema informativo anagrafico ha due tabelle: persone e indirizzi, collegate tramite la chiave id_persona. Quale delle seguenti query SQL restituisce correttamente l'elenco delle persone con il rispettivo indirizzo?**

RISPOSTA SINGOLA

- A `SELECT * FROM persone p UNION indirizzi i ON p.id = i.id_persona;`
 - B `SELECT * FROM persone p JOIN indirizzi i ON p.id = i.id_persona;`
 - C `SELECT * FROM persone p, indirizzi i WHERE JOIN p.id = i.id_persona;`
-

9) **Quale delle seguenti affermazioni definisce correttamente la struttura delle directory in un sistema Linux?**

RISPOSTA SINGOLA

- A La struttura si basa su uno schema gerarchico standard, dove directory come /etc, /var e /usr hanno ruoli specifici per configurazioni, log e software utente
 - B Tutte le directory, compresa la home dell'utente, devono trovarsi obbligatoriamente nella stessa partizione del sistema operativo
 - C Ogni distribuzione utilizza una struttura completamente diversa, senza uno standard generale che definisca la posizione dei file di sistema
-

10) **Quale affermazione descrive correttamente il funzionamento del co-editing in Microsoft Word tramite Microsoft 365?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Il co-editing è disponibile solo per documenti condivisi tramite OneDrive personale e richiede che tutti gli utenti utilizzino la stessa versione desktop di Word, poiché l'editor web non supporta la modifica simultanea
 - B Il co-editing permette a più utenti di modificare contemporaneamente lo stesso documento archiviato su OneDrive o SharePoint, mostrando in tempo reale il cursore e le modifiche degli altri autori, sincronizzando automaticamente le versioni
 - C Il co-editing consente a più utenti di accedere al file, ma solo uno alla volta può modificarlo: gli altri utenti visualizzano il documento in sola lettura fino al completamento dell'operazione, per evitare conflitti di versione
-

11) **Qual è il principio corretto di sicurezza da applicare nella gestione del traffico di rete tra una DMZ e la LAN interna?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Il traffico dalla DMZ verso la LAN deve essere rigidamente controllato e consentito solo per flussi necessari
 - B DMZ e LAN devono poter comunicare liberamente, ma impedire l'accesso da internet
 - C I server in DMZ devono accettare connessioni in ingresso solo dalla LAN e mai da Internet
-

12) **Un ente pubblico affida a un fornitore esterno la gestione di un sistema che tratta dati personali dei cittadini. Il fornitore opera secondo le istruzioni contrattuali dell'ente e non decide finalità o mezzi del trattamento. Quale ruolo ricopre il fornitore ai sensi del GDPR?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Titolare del trattamento, poiché gestisce operativamente i dati nel sistema informativo
- B Data Protection Officer (DPO), poiché svolge funzioni tecniche relative alla protezione dei dati
- C Responsabile del trattamento, poiché tratta i dati per conto del titolare seguendo le sue istruzioni

-
- 13) Descriva come, nel ruolo di project manager, affronterebbe le diverse fasi progettuali per la realizzazione di un sistema per la gestione delle segnalazioni dei cittadini all'Ente, illustrando le attività principali, il modello organizzativo, gli strumenti di gestione del progetto e le considerazioni necessarie rispetto alla normativa vigente in materia di sicurezza informatica, accessibilità e alle Linee Guida AGID per i servizi digitali della PA.

RISPOSTA APERTA TASTIERA

- 14) Descriva le principali metodologie di sviluppo web, illustrandone le caratteristiche, le differenze e i contesti applicativi, evidenziando vantaggi e limiti di ciascun approccio.

RISPOSTA APERTA TASTIERA