

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 1

- 1) Nel progettare un nuovo modulo software per un ente locale, il RUP intende rispettare i principi del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD) e delle Linee guida AgID su acquisizione e riuso. Quale tra le seguenti soluzioni è più conforme ai principi di riuso, interoperabilità e security-by-design?

RISPOSTA SINGOLA

- A Sviluppare ex novo un software custom senza analisi di mercato, rinviando l'adeguamento a standard e sicurezza a una fase post go-live
- B Acquisire un software proprietario chiuso con forte lock-in, senza API documentate, delegando ogni aspetto di integrazione al fornitore
- C Valutare prioritariamente soluzioni open source o riusabili presenti su Developers Italia, pretendere formati aperti, API documentate e requisiti di sicurezza by design, prevedendo la pubblicazione del codice sviluppato per conto della PA

- 2) Un gestionale per servizi demografici tratta dati personali e particolari. Per rispettare il GDPR, quale combinazione di misure è più adeguata già in fase di progettazione?

RISPOSTA SINGOLA

- A Cifrare solo i backup, mantenendo i dati in chiaro in produzione per performance, ed eliminare i log per ridurre lo spazio disco
- B Applicare minimizzazione e privacy-by-design, implementare controlli di accesso granulari con principio del least privilege, abilitare logging e tracciabilità degli accessi amministrativi, ed eseguire DPIA quando il trattamento è ad alto rischio
- C Limitarsi all'informativa, demandando ogni valutazione del rischio al fornitore e rinviando il controllo degli accessi a dopo la messa in esercizio

- 3) Un Comune sta rilanciando il proprio portale. Quale tra le seguenti scelte è più allineata a requisiti di accessibilità, usabilità e manutenibilità per un sito della PA?

RISPOSTA SINGOLA

- A Utilizzo di un page builder visuale che genera HTML annidato e senza tag semantici, compensando con un manuale PDF di istruzioni per l'utente
- B Tema grafico personalizzato da zero con componenti non standard, senza documentazione ARIA e con CSS/JS minificati non commentati per ridurre i tempi di caricamento
- C Adozione di una design library consolidata (es. componenti riusabili, ARIA completa), struttura semantica (landmark, heading gerarchici), contrasti cromatici adeguati, test di accessibilità automatici e manuali, e separazione tra contenuto e presentazione

- 4) Nel progettare un servizio online ad alto traffico, quale combinazione è più efficace per migliorare LCP, CLS e INP (Core Web Vitals) senza sacrificare sicurezza e scalabilità?

RISPOSTA SINGOLA

- A Ritardare il caricamento dei CSS principali dopo onload per velocizzare il first paint
- B Code splitting e lazy loading per risorse non critiche, preload dei font e delle immagini above-the-fold, ottimizzazione immagini (formati moderni, dimensioni responsive), HTTP/2 o HTTP/3, CDN con caching e CSP correttamente configurata
- C Caricare tutte le librerie in un unico bundle monolitico e disabilitare la CSP per evitare errori di caricamento

- 5) Quale delle seguenti opzioni descrive in modo corretto la principale differenza tra i tre modelli IaaS, PaaS e SaaS?

RISPOSTA SINGOLA

- A IaaS e SaaS prevedono entrambi la gestione del sistema operativo da parte dell'utente, mentre in PaaS tale responsabilità è del provider
- B IaaS fornisce risorse infrastrutturali gestite dall'utente, PaaS offre ambienti di sviluppo e distribuzione

gestiti dal provider, mentre SaaS mette a disposizione applicazioni complete pronte all'uso tramite Internet

- C IaaS permette solo di utilizzare software già predisposto, PaaS richiede sempre competenze hardware, mentre SaaS consente la personalizzazione completa dell'infrastruttura

6) **Un'amministrazione centrale deve gestire fatture elettroniche tramite il Sistema di Interscambio (SdI). Quale delle seguenti opzioni descrive correttamente un requisito del formato FatturaPA?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Il formato FatturaPA può essere generato in PDF e trasformato automaticamente in XML dal Sistema di Interscambio
- B Il formato FatturaPA non richiede codici univoci dell'ufficio destinatario, poiché tali codici vengono aggiunti dal SdI
- C Il formato FatturaPA deve essere prodotto in XML strutturato secondo lo standard definito dall'Agenzia delle Entrate, che il SdI sottopone a controlli formali e sintattici

7) **Quale delle seguenti affermazioni descrive una differenza corretta tra database SQL e NoSQL?**

RISPOSTA SINGOLA

- A I database SQL supportano nativamente modelli a documenti e grafi senza necessità di estensioni o componenti aggiuntivi
- B I database SQL consentono una gestione più flessibile dei dati semi-strutturati rispetto ai database NoSQL, grazie ai vincoli di integrità fortemente tipizzati
- C I database NoSQL non richiedono uno schema rigido e consentono di gestire dati semi-strutturati o non strutturati con maggiore flessibilità rispetto ai database SQL

8) **Un ente deve estrarre dall'archivio dei dipendenti solo quelli con un'età superiore a 50 anni. Quale delle seguenti query SQL esegue correttamente questa operazione?**

RISPOSTA SINGOLA

- A `SELECT * FROM dipendenti WHERE eta > 50;`
- B `SELECT eta > 50 FROM dipendenti;`
- C `SELECT * FROM dipendenti HAVING eta > 50;`

9) **In un contesto di amministrazione di sistemi, quale affermazione è corretta riguardo a Windows e Linux in tema di gestione dei privilegi e degli account amministrativi?**

RISPOSTA SINGOLA

- A In Windows, un utente nel gruppo Administrators opera sempre con privilegi amministrativi completi senza alcuna separazione o richiesta di conferma, mentre in Linux non esiste distinzione tra privilegi amministrativi e standard
- B In Linux, l'utente root è disabilitato per impostazione predefinita in tutte le distribuzioni e l'elevazione dei privilegi avviene esclusivamente tramite UAC
- C In Windows, l'UAC (User Account Control) consente l'elevazione dei privilegi senza cambiare utente, mentre in Linux l'elevazione avviene tipicamente tramite sudo

10) **In Microsoft Outlook, quale descrizione del funzionamento delle "Categorie" è corretta?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Le categorie servono unicamente a raggruppare le email di un account IMAP, mentre non sono supportate negli account Exchange o Microsoft 365
- B Le categorie vengono assegnate automaticamente in base alla priorità del messaggio e non possono essere personalizzate dall'utente
- C Le categorie sono etichette personalizzabili che permettono di classificare messaggi, contatti, eventi e attività

11) **Qual è il principio corretto di una strategia di sicurezza "default deny"?**

RISPOSTA SINGOLA

- A Consentire tutto il traffico interno e bloccare solo quello proveniente da Internet
- B Bloccare tutto il traffico per impostazione predefinita e consentire esplicitamente solo i flussi necessari tramite regole specifiche
- C Applicare la politica di deny solo al traffico in uscita per ridurre i rischi di esfiltrazione

12) In una PA, quale tra le seguenti funzioni rientra tra i compiti del DPO?

RISPOSTA SINGOLA

- A Sorvegliare l'osservanza del GDPR e fungere da punto di contatto con l'Autorità Garante
 - B Determinare le finalità del trattamento dei dati
 - C Autorizzare i trattamenti dei dati per conto del titolare
-

13) Descriva come, nel ruolo di project manager, affronterebbe le diverse fasi progettuali per la realizzazione di un nuovo portale istituzionale dell'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 software, illustrandone caratteristiche, differenze, vantaggi e svantaggi, evidenziando in quali contesti ciascun modello risulta maggiormente efficace.

RISPOSTA APERTA TASTIERA