

PROVA C

1. Il regolamento europeo e-IDAS (in vigore dal 1 luglio 2016) definisce il documento informatico come:

- a. Un file digitale che contiene la rappresentazione elettronica (testuale o come immagine scansionata) di atti, fatti o dati giuridicamente rilevanti ed attribuibili ad un univoco redattore o produttore.
- b. Un documento digitale formalmente valido dal punto di vista giuridico in quanto acquisito o acquisibile dal soggetto ricevente in modo comprovabile (ad es. via PEC, via Protocollo a norma, approvato in un atto formale opponibile a terzi, pubblicato su un sito web o sistema documentale istituzionale, etc.)
- c. Qualsiasi contenuto conservato in forma elettronica, in particolare testo o registrazione sonora, visiva o audiovisiva.
- d. Un insieme di valori binari, reso materiale dal supporto informatico in cui è memorizzato, ma immutabile se non dal soggetto che vi ha apposto una firma digitale o elettronica qualificata o avanzata, una marca temporale o un sigillo elettronico da cui rilevi un'identità personale univoca e universalmente riconoscibile.

2. Per cloud ibrido si intende

- a. L'implementazione di una infrastruttura di virtualizzazione che consenta di utilizzare contemporaneamente server con differenti sistemi operativi (quali Linux e Windows).
- b. L'utilizzo congiunto di piattaforme di cloud pubblico (off-site) e di cloud privato (on-premise).
- c. L'applicazione di misure di sicurezza in grado di contrastare contemporaneamente tanto attacchi di hacker attraverso la rete (es. firewall) quanto intrusioni fisiche non autorizzate (es. accesso ai locali del datacenter per mezzo di autenticazione biometrica).
- d. La distribuzione territoriale di un'infrastruttura di calcolo, in grado di centralizzare in datacenter ad elevate prestazioni le elaborazioni più pesanti e di delegarne altre ad oggetti computazionali connessi residenti più in prossimità degli utenti (es. IoT, edge computing).

3. Prevedere SLA in un appalto ICT implica:

- a. Contrattualizzare il Service Level Agreement quale strumento per imporre un accesso sicuro, mediante credenziali forti (basate sul terzo fattore), al sistema informativo oggetto della gara.
- b. Dichiarare in modo separato (in file di requisiti e configurazioni a sé stanti) le dipendenze tecniche, architetturali e funzionali del codice sorgente che il fornitore dovrà rilasciare.
- c. Aggiornare i sistemi informativi sanitari e di telemedicina secondo lo standard HL7, affinché tengano conto delle ricerche scientifiche e delle novità terapeutiche raccolte dall'Osservatorio nazionale malattie rare, tra cui la Sclerosi Laterale Amiotrofica.
- d. Definire i livelli di servizio, valorizzando indicatori, requisiti e vincoli che le prestazioni richieste e la soluzione ICT commissionata dovranno rispettare al fine di assicurarne efficienza, funzionalità e rispondenza alle esigenze del committente.

4. Un certificato SSL è

- a. un token digitale rilasciato al programmatore di una soluzione software "server-side language" al fine di poterlo installare sul computer client che dovrà interoperare con la componente lato server.
- b. un file di dati firmato digitalmente ottenibile da un "Sistema Sanitario Locale", ad es. un referto medico contenuto nel Fascicolo Sanitario Elettronico regionale.
- c. un attestato di formazione rilasciato dalla piattaforma MOOC della Stanford University "Software Systems Learning" per un corso su temi informatici.
- d. basato su "Secure Sockets Layer", un protocollo standard che protegge le comunicazioni via Internet assicurando una comunicazione criptata tra il client server e il server web.

5. Per software libero il CAD intende:

- a. Software soggetto a condizioni di licenza d'uso di tipo proprietario, il cui titolare acconsenta contrattualmente a permetterne l'installazione on-premise.



PROVA C

- b. Software a codice sorgente aperto, distribuito con licenza open source certificata da OSI (Open Source Initiative).
 - c. Software tecnologicamente neutrale, in grado di essere installato su tutte le macchine indipendentemente dal sistema operativo e senza alcuna dipendenza da componenti terze.
 - d. Software gratuito o offerto in modalità freemium o comunque liberamente utilizzabile benché con possibili restrizioni funzionali, o con pratiche di adv in-app o acquisti extra in-app.
- 6. Quali dei seguenti sistemi non è un RDBMS:**
- a. MongoDB
 - b. Postgresql
 - c. MySQL
 - d. Microsoft Sql Server
- 7. Quale delle seguenti tecnologie non è del tutto annoverabile tra i campi di sviluppo dell'Intelligenza Artificiale:**
- a. Machine Learning
 - b. Neural Networks
 - c. Reti di calcolatori
 - d. Natural Language Processing
- 8. Il MAC address:**
- a. è l'indirizzo fisico che identifica in modo univoco una scheda di rete ethernet o wireless di qualsiasi produttore.
 - b. è il codice "Media Anonymus Control" di 8 bit (1 byte).
 - c. può avere lo stesso valore per due computer purché questi si trovino in continenti distinti.
 - d. è l'indirizzo di rete utilizzato dal router per inoltrare correttamente un pacchetto IP, univoco a livello 3 del modello ISO/OSI.
- 9. Il Garante per la protezione dei dati personali**
- a. È il Data Protection Officer, una figura introdotta dal GDPR che ciascuna organizzazione deve nominare al fine di regolare la gestione del trattamento dei dati personali.
 - b. È un'autorità amministrativa indipendente nazionale istituita dalla cosiddetta legge sulla privacy incaricata del controllo ai fini dell'attuazione del GDPR.
 - c. È il presidente della neonata Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale istituita con DL 14 giugno 2021 n. 82 (art. 5).
 - d. È un difensore civico o un avvocato mediatore, con competenze giuridiche, che opera a livello regionale (inserito a ruolo nelle Assemblee Legislative istituzionali), a garanzia della tutela del consumatore.
- 10. Secondo il principio Once Only:**
- a. le pubbliche amministrazioni devono prediligere l'utilizzo di software con codice aperto.
 - b. gli utenti dei sistemi informativi delle PA accedono agli stessi esclusivamente attraverso credenziali di autenticazione forte fornite dal sistema nazionale SPID.
 - c. le pubbliche amministrazioni devono evitare di chiedere ai cittadini e alle imprese informazioni già fornite dagli stessi alla stessa o ad altre PA.
 - d. le amministrazioni sviluppano i servizi digitali, prevedendo modalità agili di miglioramento continuo, partendo dall'esperienza dell'utente.

PROVA C

- **DOMANDA APERTA #1**

Quali piattaforme – e con quali scopi e funzionalità – si potrebbero adottare per gestire flussi di interscambio massivi di dati o bigdata (streaming dati, ETL, message queuing, publish and subscribe, etc.).

- **DOMANDA APERTA #2**

Il candidato illustri con quali modalità e tecnologie progetterebbe un servizio per l'accesso online – in modalità sicura – ai referti dei tamponi per sars-cov-2 dove i dati devono essere resi disponibili da sistemi informativi terzi mediante meccanismi di interoperabilità.

