

760012 EST/ATTA

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI SPECIALISTA IN SISTEMI INFORMATIVI - CATEGORIA D - PROVA SCRITTA - BUSTA

1

-
- 1) Cosa è un datawarehouse?
- A Un sistema di protocollazione
 - B Un archivio di salvataggio di delibere e determine
 - C Un sistema di profilazione utenti
 - D Un repository che concentra tutte le procedure interne dell'Amministrazione, in copia, per consultazione da parte degli organi di controllo
-
- 2) Quali di queste caratteristiche sono attribuibili alla firma digitale secondo il CAD?
- A Processo di digitalizzazione della firma autografa apposta su documenti cartacei
 - B Non ha valore legale a meno che sia validata da pubblico ufficiale
 - C È valida anche su documento cartaceo ma solo se esso è la stampa dell'originale informatico
 - D Apposta a un documento elettronico è l'equivalente informatico di una tradizionale firma autografa apposta su carta e ha le caratteristiche di garantire l'identità del sottoscrittore, assicurare che il documento non sia stato modificato dopo la sottoscrizione, attribuire piena validità legale al documento firmato
-
- 3) Che cosa si intende per IA - Intelligenza Artificiale?
- A Sistema di algoritmi progettati appositamente per dispositivi militari che possano compensare mancanze umane in seguito a particolari traumi o in caso di estremo pericolo
 - B Ramo della computer science che studia lo sviluppo di sistemi software dotati di capacità non proprie dell'essere umano
 - C Ramo della computer science che studia lo sviluppo di sistemi hardware in grado di perseguire una finalità definita seguendo delle indicazioni umane
 - D Ramo della computer science che studia lo sviluppo di sistemi hardware e software dotati di capacità tipiche dell'essere umano ed in grado di perseguire autonomamente una finalità definita prendendo delle decisioni
-
- 4) Il rapporto di versamento (RdV) è:
- A firmato dal responsabile del servizio di conservazione del conservatore accreditato
 - B l'attestazione di un pagamento (reversale) di una pubblica amministrazione
 - C firmato dal funzionario con competenze archivistiche al momento della consegna del materiale alla Sovrintendenza Archivistica per il deposito negli Archivi di Stato
 - D firmato dal responsabile della gestione documentale dell'ente
-
- 5) La Provincia, a seguito della L. n.56/2014 è stata trasformata in Ente di secondo livello. Cosa si intende con tale terminologia?
- A E' un Ente il cui presidente e i consiglieri vengono eletti tra gli amministratori dei comuni
 - B E' un Ente il cui presidente viene eletto direttamente dai cittadini
 - C E' un Ente il cui presidente e i consiglieri vengono eletti direttamente dai cittadini
 - D Nessuna delle alternative proposte
-
- 6) Cosa si intende per Accesso agli atti
- A E' la possibilità di accedere a dati, documenti e informazioni detenuti dalle pubbliche amministrazioni pubblicati all'"Albo pretorio"
 - B E' la possibilità di accedere a dati, documenti e informazioni detenuti dalle pubbliche amministrazioni pubblicati in "Trasparenza"
 - C Nessuna delle alternative proposte
 - D È il potere/diritto degli interessati di richiedere, di prendere visione ed, eventualmente, ottenere copia dei documenti amministrativi.
-
- 7) Si scelga l'opzione che meglio definisce il Unix Domain Socket
- A Un canale per la comunicazione tra processi residenti sullo stesso computer
 - B Un protocollo di rete per la comunicazione tra processi residenti su diversi computer
 - C Una astrazione software utilizzata per interfacciare un sistema UNIX con Windows
 - D Una astrazione software identificato dalla terna protocollo di trasporto, indirizzo IP del computer, numero di porta
-
- 8) Quale dei seguenti è un software ERP?

- A Exchange
- B SAP
- C SQL Server
- D Lotus notes

9) Cosa si identifica con MTA?

- A Una shell di sistema
- B Un sistema di posta elettronica
- C Un comando UNIX
- D Una tipologia di connessione

10) Si scelga l'opzione che meglio definisce il TCP/IP

- A Una suite di protocolli che consente le comunicazioni fra tipi diversi di applicazioni che girano su piattaforme diverse ed in ambienti di rete diversi
- B Un protocollo progettato da IAB per consentire a molti produttori di HW e SW di accedere ad internet
- C Un protocollo progettato da Microsoft per consentire l'instradamento di informazioni fra ambienti di rete eterogenei
- D Una suite di protocolli progettati da Microsoft per consentire alle persone comuni di accedere a risorse su internet

11) Enunciare le principali misure di sicurezza informatica che possono ridurre sensibilmente il rischio informatico di un'organizzazione.

12) In un database relazionale cosa si intende per procedura memorizzata (stored procedure)?

13) Descrivere la tipologia di Cloud Computing: Software as a Service (SaaS).

14) Descrivere che cosa si intende per Open Data, quali caratteristiche hanno e quale è il ruolo della Agenzia per l'Italia digitale in ambito Open Data

15) L'architettura informatica dell'Ente è strutturata in modo tale per cui:

- Il Gestionale A supporta le funzionalità di

- Presenze
- Stipendi
- Bilancio

- Il Gestionale B supporta le funzionalità di

- Protocollo
- Determine
- Delibere
- Sito Web

Tutto il sistema informatico è installato e gestito nel datacenter interno all'Ente.

L'Ente decide di organizzare la migrazione di tutto l'installato presso Datacenter Esterni:

A. Descrivere brevemente le differenze (pro e contro) tra un'infrastruttura locale (on premises) e un'infrastruttura in Cloud;

B. Descrivere le caratteristiche principali del Cloud Computing, le differenti tipologie di servizio e rispettive caratteristiche. Indicare quale tipologia di servizio si sceglie (IaaS, PaaS, SaaS)

C. Definire requisiti tecnologici e infrastrutturali;

D. Dettagliare la procedura di migrazione necessaria indicando quali sono le principali criticità.

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI SPECIALISTA IN SISTEMI INFORMATIVI - CATEGORIA D - PROVA SCRITTA - BUSTA

2

- 1) **Che cosa è una firma grafometrica?**
 - A Un sistema che consente di disegnare la propria firma
 - B Una firma calligrafica, per una eventuale perizia calligrafica
 - C Una firma trattografica che si applica su dispositivi elettronici tipo tablet
 - D Una firma che si applica su dispositivi elettronici certificati che consente di archiviare parametri, tra gli altri, per pressione e accelerazione, per una eventuale perizia calligrafica
- 2) **Che cosa si intende per Big Data?**
 - A Elaborazioni complesse in linguaggio SQL
 - B Database che non possono essere organizzati in modo strutturato
 - C Database di grandi dimensioni e organizzati solo in documenti firmati
 - D Grande volume di dati, strutturati e non strutturati
- 3) **Che cosa è il CAD - Codice dell'Amministrazione Digitale?**
 - A Particolare sezione del diritto penale contenente norme per la digitalizzazione dei processi organizzativi
 - B Insieme di regole tecniche di programmazione per i sistemi della Pubblica Amministrazione
 - C Norme generali per la regolamentazione delle funzioni delle imprese pubbliche e private
 - D Testo unico che riunisce e organizza le norme riguardanti l'informatizzazione della Pubblica Amministrazione nei rapporti con i cittadini e le imprese
- 4) **Quali delle seguenti affermazioni sulla firma digitale apposta con modalità CADES non è corretta?**
 - A Per verificare una firma digitale apposta con modalità CADES e per visualizzare il documento firmato, è possibile utilizzare un qualsiasi software per la lettura dei file .pdf come Acrobat Reader
 - B Il documento firmato e il file con la firma digitale vengono inseriti insieme in una busta che contiene il documento e il file della firma
 - C La modalità CADES permette di firmare qualsiasi tipo di documento (docx, .xlsx, ecc.)
 - D Un documento, una volta firmato con modalità CADES modifica il suo nome
- 5) **In riferimento alla Legge 56/2014 "Disposizioni sulle Città Metropolitane, sulle Province, sulle Unioni e fusioni di Comuni", gli organi di governo della Provincia, sono:**
 - A il Presidente, il Consiglio Provinciale e la Giunta
 - B Nessuna delle alternative proposte
 - C il Presidente, la Giunta e l'Assemblea dei Sindaci
 - D Il Presidente, il Consiglio Provinciale e l'Assemblea dei Sindaci
- 6) **In un diagramma di flusso (flow-chart) cosa rappresenta il simbolo del parallelogramma?**
 - A L'inizio o la fine di un algoritmo
 - B Un'operazione di input/output
 - C Un'attività di decisione
 - D La connessione tra diagrammi
- 7) **Si scelga l'opzione che meglio definisce il termine HOUSING**
 - A Servizio di monitoraggio dell'uso degli indirizzi IP di un'Azienda
 - B Servizio che permette di collegare un computer di proprietà di un'Azienda alla rete internet direttamente nei locali del provider
 - C Servizio di sorveglianza del parco PC presso la sede di un'Azienda
 - D Servizio che ospita più siti web su una singola macchina assegnando ad ognuno di essi un IP diverso
- 8) **Che cosa si intende con il termine di Conferenza Servizi sincrona?**
 - A Una riunione funzionale ad assumere dei provvedimenti rispetto all'oggetto della Conferenza dei Servizi
 - B Una riunione in presenza delle diverse amministrazioni coinvolte nei casi di particolare complessità della decisione da assumere o in esito alla conferenza di servizi semplificata
 - C Una riunione istruttoria rispetto all'oggetto della Conferenza dei Servizi
 - D Nessuna delle alternative proposte
- 9) **Nel modello ISO-OSI, su quale livello logico agisce un router?**

- A Fisico
- B Sessione
- C Collegamento dati (data link)
- D Rete

10) Si scelga l'opzione che meglio definisce il SMTP?

- A Server Web gratuito sviluppato su piattaforma UNIX
- B Collegamento di tipo seriale, utilizzato per periferiche particolarmente sofisticate
- C Raccoglie una serie di routine software per interagire con l'hardware della macchina
- D Standard per la trasmissione della posta in Internet

11) Descrivere le principali differenze tra posta elettronica ordinaria e posta elettronica certificata

12) Descrivere il concetto di integrità referenziale all'interno di un data base relazionale

13) Descrivere la tipologia di Cloud Computing: Infrastructure as a Service (IaaS)

14) Enunciare e descrivere brevemente le logiche e i servizi principali che garantiscono funzionalità ad un dominio di rete. Indicare alcune tipologie di dominio di rete conosciute

15) L'architettura informatica dell'Ente è strutturata in modo tale per cui:

- Il Gestionale A supporta le funzionalità di

- Presenze
- Stipendi
- Bilancio

- Il Gestionale B supporta le funzionalità di

- Protocollo
- Determine
- Delibere

L'Ente decide di dotarsi di un nuovo gestionale per la gestione delle Presenze e di mantenere le altre funzionalità sui precedenti sistemi

A. Si predisponga un indice degli argomenti che formano l'allegato tecnico, dettagliando sinteticamente per ogni argomento il contenuto;

B. Definire il Gruppo di Lavoro (Aziendale ed Extra – Aziendale);

C. Definire i moduli e le funzionalità applicative previste per il sistema;

D. Definire le necessarie integrazioni funzionali e/o integrazioni tramite dati strutturati e/o integrazioni documentali previste tra gli applicativi coinvolti.

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO DI SPECIALISTA IN SISTEMI INFORMATIVI - CATEGORIA D - PROVA SCRITTA - BUSTA

3

- 1) **A che cosa serve il regolamento Eidas europeo?**
- A A indicare regole sulla emissione del passaporto in Europa
 - B A indicare regole per identificazione, autenticazione e firma
 - C A dare consigli alle pubbliche amministrazioni europee sulla carta di identità elettronica
 - D A indicare regole sulla pec
- 2) **Che cosa si intende per sistema di BI - Business Intelligence?**
- A Processi e strumenti attraverso i quali un'azienda riesce a raccogliere dati di diversa natura per inviarli in conservazione legale
 - B Processi e strumenti attraverso i quali un'azienda riesce a distribuire dati di diversa natura agli utenti
 - C Sistema di Intelligenza Artificiale volto al profitto
 - D Processi e strumenti attraverso i quali un'azienda riesce a raccogliere dati di diversa natura per analizzarli e trarne decisioni strategiche
- 3) **Che cosa è la conservazione sostitutiva (conservazione digitale dei documenti informatici) a norma di legge?**
- A Processo legale/informatico, regolamentato dalla legge italiana, che consente effettuare back up sicuri di dati clinici e provvedere ai successivi eventuali restore
 - B Processo legale/informatico, regolamentato dalla legge italiana, che consente di creare documenti informatici con pieno valore legale
 - C Sistema di archiviazione dei dati che non necessitano di acquisire validità legale
 - D Processo legale/informatico, regolamentato dalla legge italiana, che consente di attribuire ai documenti informatici non firmati elettronicamente pieno valore legale e opponibilità a terzi
- 4) **Ai sensi dell'art. 1 della Legge 56 del 2014, le funzioni fondamentali della Provincia sono:**
- A pianificazione territoriale provinciale di coordinamento, nonché tutela e valorizzazione dell'ambiente, per gli aspetti di competenza;
pianificazione dei servizi di trasporto in ambito provinciale, autorizzazione e controllo in materia di trasporto privato, in coerenza con la programmazione regionale, nonché costruzione e gestione delle strade provinciali e regolazione della circolazione stradale ad esse inerente;
programmazione provinciale della rete scolastica, nel rispetto della programmazione regionale;
raccolta ed elaborazione di dati, assistenza tecnico-amministrativa agli enti locali;
gestione dell'edilizia scolastica;
controllo dei fenomeni discriminatori in ambito occupazionale e promozione delle pari opportunità sul territorio provinciale.
 - B Pianificazione territoriale provinciale di coordinamento, nonché tutela e valorizzazione dell'ambiente, per gli aspetti di competenza
 - C rilascio delle autorizzazioni per l'installazione/esercizio di impianti di produzione di energia, linee elettriche, metanodotti, depositi di olii minerali e GPL
 - D Nessuna delle alternative proposte
- 5) **Cosa si intende per Accesso civico generalizzato**
- A Il diritto all'accesso civico generalizzato riguarda la possibilità di accedere a dati, documenti e informazioni detenuti dalle pubbliche amministrazioni pubblicati in "Trasparenza"
 - B Il diritto all'accesso civico generalizzato riguarda la possibilità di accedere a dati, documenti e informazioni detenuti dalle pubbliche amministrazioni pubblicati all'"Albo Pretorio"
 - C Il diritto all'accesso civico generalizzato riguarda la possibilità di accedere a dati, documenti e informazioni detenuti dalle pubbliche amministrazioni ulteriori rispetto a quelli oggetto di pubblicazione obbligatoria previsti dal d. lgs. n. 33/2013
 - D Nessuna delle alternative proposte
- 6) **In una LAN, qual è la differenza tra un HUB e uno SWITCH?**
- A Un HUB opera a livello ISO/OSI 3, uno switch a livello 4
 - B Un HUB non è in grado di ripetere il segnale sulle porte, uno SWITCH sì
 - C Un HUB è più "intelligente" di uno SWITCH
 - D Un HUB inoltra i pacchetti dati a tutte le sue porte, uno SWITCH solo a quelle specifiche dei destinatari
- 7) **Che cosa è un router?**

- A Gruppo di utenti che operano su una singola stazione di lavoro con privilegi e diritti definiti
- B Un dispositivo o un'implementazione software che permette l'interoperabilità e le comunicazioni tra reti
- C Una partizione di disco fisso
- D Un database

8) Cosa identifica generalmente il termine peer-to-peer?

- A Un linguaggio di scripting
- B Un sistema di posta elettronica
- C Un protocollo di comunicazione
- D Una rete in cui siano presenti nodi equivalenti

9) Quale dei seguenti non è un Data Base Relazionale?

- A dbIII
- B SQL Server
- C Oracle
- D Firebird

10) Nel modello ISO-OSI, su quale livello logico agisce un ripetitore?

- A Collegamento dati (data link)
- B Sessione
- C Fisico
- D Rete

11) Enunciare le principali minacce informatiche che possono compromettere il sistema informativo di una Pubblica Amministrazione

12) Descrivere brevemente l'identità digitale, le funzionalità e le caratteristiche degli attuali sistemi di identificazione informatici

13) Descrivere i concetti di chiave primaria e chiave esterna di una tabella di un data base relazionale

14) Descrivere la tipologia di Cloud Computing: Platform as a Service (PaaS)

15) L'architettura informatica dell'Ente è strutturata in modo tale per cui:

- Il Gestionale A supporta le funzionalità di

- Presenze
- Stipendi
- Bilancio

- Il Gestionale B supporta le funzionalità di

- Protocollo
- Determine
- Delibere

L'Ente decide di dotarsi di un nuovo Sito Web.

A. Si predisponga un indice degli argomenti che formano l'allegato tecnico, dettagliando sinteticamente per ogni argomento il contenuto;

B. Indicare quali sono gli aspetti normativi e le linee guida di riferimento;

C. Definire il Gruppo di Lavoro (Aziendale ed Extra – Aziendale);

D. Dei diversi argomenti di cui al punto precedente si descrivano:

a. moduli e funzionalità applicative previste per il sistema, prevedendo sia Sito Esterno che Interno (Intranet);

b. integrazioni funzionali e/o integrazioni tramite dati strutturati e/o integrazioni documentali previste tra gli applicativi coinvolti.