



REGIONE EMILIA-ROMAGNA

Procedura selettiva pubblica unica tra la regione emilia-romagna, la città metropolitana di bologna e l'agenzia regionale per la prevenzione, l'ambiente e l'energia (arpae), per la copertura di n. 19 posti dell'area "funzionari" – profilo professionale "specialista in informatica e telematica"

Prova 01

-
- 1 **In un database relazionale quale livello di isolamento delle transazioni NON può causare il fenomeno del "phantom read"?** D00001
- A) SERIALIZABLE
 - B) READ UNCOMMITTED
 - C) REPEATABLE READ
-
- 2 **Quale linguaggio permette di rendere dinamica una pagina web dal lato client?** D00002
- A) JavaScript
 - B) CSS
 - C) NTP
-
- 3 **Nella progettazione di un'architettura distribuita quale pattern garantisce la consistenza dei dati attraverso la propagazione di eventi tra microservizi?** D00003
- A) Event-Driven Architecture (EDA)
 - B) Repository Pattern
 - C) Singleton Pattern
-
- 4 **Cos'è un diagramma di Gantt?** D00004
- A) Un diagramma per visualizzare attività e tempi del progetto
 - B) Un tipo di database relazionale
 - C) Un diagramma dove è possibile ricavare il consumo elettrico di un'architettura
-
- 5 **Nell'architettura three-tier quale dei seguenti non è presente?** D00005
- A) Graphic tier
 - B) Presentation tier
 - C) Application tier
-
- 6 **Nel contesto della sicurezza applicativa quale tecnica prevede l'inserimento di codice malevolo attraverso campi di input non validati?** D00006
- A) SQL Injection
 - B) Cross-Site Request Forgery
 - C) Buffer Overflow
-
- 7 **Qual è la peculiarità dell'interoperabilità semantica tra sistemi informatici?** D00007
- A) È inequivocabile e non lascia spazio a errori o interpretazioni errate
 - B) È molto rapida con margini di errore bassi
 - C) Permette l'accesso da dispositivi mobili
-
- 8 **Quale principio del GDPR richiede che i sistemi siano progettati per raccogliere e processare solo i dati strettamente necessari per lo scopo dichiarato?** D00008
- A) Privacy by Default
 - B) Privacy by Design
 - C) Data Portability
-

-
- 9 **Cosa NON si può ricavare dall'analisi dei log?** D00009
- A) Un prossimo evento
 - B) Guasti
 - C) Accessi sospetti
-
- 10 **Quale protocollo viene utilizzato per automatizzare il monitoraggio delle infrastrutture digitali?** D00010
- A) SNMP (Simple Network Management Protocol)
 - B) CMS (Content Management System)
 - C) TensorFlow
-
- 11 **Quale sistema permette di tracciare e gestire l'intero ciclo di vita degli asset IT dall'acquisto alla dismissione?** D00011
- A) IT Asset Management (ITAM) System
 - B) Customer Relationship Management (CRM)
 - C) Enterprise Resource Planning (ERP)
-
- 12 **Quale protocollo standard permette l'autenticazione single sign-on (SSO) tra domini di sicurezza diversi utilizzando asserzioni XML?** D00012
- A) SAML (Security Assertion Markup Language)
 - B) LDAP
 - C) Kerberos
-
- 13 **Ai sensi dell'art. 1 del d.lgs. 82/2005, per "interoperabilità" si intende la caratteristica di un sistema:** D00013
- A) informativo, le cui interfacce sono pubbliche e aperte, di interagire in maniera automatica con altri sistemi informativi per lo scambio di informazioni e l'erogazione di servizi
 - B) informatico, le cui interfacce sono pubbliche e aperte, di interagire in maniera informatica con altri sistemi informativi per lo scambio di informazioni e l'erogazione di servizi
 - C) informativo, le cui interfacce sono pubbliche e aperte, di interagire in maniera informatica con altri sistemi informativi per lo scambio di informazioni e l'erogazione di servizi
-
- 14 **In base al d.lgs. 82/2005, che cosa si intende per "identità digitale"?** D00014
- A) La rappresentazione informatica della corrispondenza tra un utente e i suoi attributi identificativi, verificata attraverso l'insieme dei dati raccolti e registrati in forma digitale
 - B) Un indirizzo elettronico eletto presso un servizio di posta elettronica certificata o un servizio elettronico di recapito certificato qualificato
 - C) Un particolare tipo di identità qualificata basata su un sistema di chiavi crittografiche
-
- 15 **Quale tra le seguenti previsioni NON è conforme espressamente a quelle del GdPR (Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali) in tema di informativa sulla raccolta dei dati personali?** D00015
- A) L'informativa deve indicare, tra l'altro, il diritto dell'interessato di bloccare il trattamento anche quando necessario per adempiere a obblighi legali
 - B) L'informativa deve indicare, tra l'altro, il diritto dell'interessato di conoscere l'origine dei dati personali
 - C) L'informativa deve indicare, tra l'altro, all'interessato che egli ha tutti i diritti di accesso ai dati che gli attribuisce la normativa vigente
-

-
- 16 Which of the following statements correctly describes the concept of transfer learning in machine learning? **D00016**
- A) A technique that allows you to use a pre-trained model on a dataset and adapt it to solve a related problem with less training data
 - B) A method for transferring data between different databases while maintaining referential integrity
 - C) A Procedure for Migrating Legacy Applications to Cloud-Native Architectures
-
- 17 In the context of infrastructure monitoring, what standard protocol allows the collection of metrics from network devices? **D00017**
- A) SNMP (Simple Network Management Protocol)
 - B) HTTP
 - C) FTP
-
- 18 I regali e le altre utilità ricevuti da un dipendente della Pubblica Amministrazione fuori dai casi consentiti dall'art. 4 del d.P.R. 62/2013 e s.m.i. sono immediatamente: **D00018**
- A) messi a disposizione dell'Amministrazione, a cura dello stesso dipendente cui siano pervenuti
 - B) confiscati dall'Amministrazione
 - C) utilizzabili dal dipendente cui siano pervenuti
-
- 19 Carlo, Dario, Paolo e Ugo sono quattro atleti che partecipano a una gara di velocità su pista. Sono date le seguenti premesse: **D00019**
- Paolo arriva prima di Carlo;
 - Carlo arriva prima di Dario;
 - Ugo arriva prima di Carlo;
 - La corsa non è stata vinta da Ugo.
- Quale, tra le seguenti affermazioni, NON è corretta?
- A) Ugo è arrivato dopo Dario
 - B) Ugo è arrivato prima di Dario
 - C) Paolo è il vincitore della corsa
-
- 20 Una lumaca è caduta in un pozzo profondo 18 metri, durante il dì risale di 5 metri, ma prima di mezzanotte scivola indietro di 4 metri. In quale giorno riuscirà a uscire dal pozzo? **D00020**
- A) Nel quattordicesimo
 - B) Nel diciassettesimo
 - C) Nel quinto

-
- 21 La Regione Emilia-Romagna ha previsto di realizzare un'applicazione per la gestione dell'intero ciclo di vita di un bando pubblico destinato ai cittadini residenti in Emilia-Romagna, finalizzato alla erogazione di benefici economici a sostegno delle politiche abitative. L'applicazione si compone di vari moduli: raccolta candidature, istruttoria, costituzione della graduatoria, erogazione del finanziamento. **D00021**

Il candidato esponga:

quesito 1: L'architettura applicativa proposta per la realizzazione del sistema e le strategie di gestione dei dati raccolti in ottica operativa e analitica.

-
- 22 La Regione Emilia-Romagna ha previsto di realizzare un'applicazione per la gestione dell'intero ciclo di vita di un bando pubblico destinato ai cittadini residenti in Emilia-Romagna, finalizzato alla erogazione di benefici economici a sostegno delle politiche abitative. L'applicazione si compone di vari moduli: raccolta candidature, istruttoria, costituzione della graduatoria, erogazione del finanziamento. **D00022**

Il candidato esponga:

quesito 2: Le politiche di sicurezza e le modalità di accesso al servizio implementate.

-
- 23 La Regione Emilia-Romagna ha previsto di realizzare un'applicazione per la gestione dell'intero ciclo di vita di un bando pubblico destinato ai cittadini residenti in Emilia-Romagna, finalizzato alla erogazione di benefici economici a sostegno delle politiche abitative. L'applicazione si compone di vari moduli: raccolta candidature, istruttoria, costituzione della graduatoria, erogazione del finanziamento. **D00023**

Il candidato esponga:

quesito 3: Le modalità di gestione del progetto considerando le varie fasi progettuali.

