Provincia
di Pesaro e Urbino
I - 61121 Pesaro, viale Gramsci 4
tel.: 0721.359.1 - fax: 0721.359.441
www.provincia.pu.it

Class. 004-6
Fasc. 16/2022

Prot. n. 27862/2023

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER LA COPERTURA A TEMPO INDETERMINATO E A TEMPO PIENO DI N. 1 POSTO DI "FUNZIONARIO AREA INFORMATICA", DI CAT "D", DA ASSEGNARE AL SERVIZIO 5 - "INFORMATICO - PROVVEDITORATO - ECONOMATO - TRIBUTI - FINANZIAMENTI - ESPROPRI E ACQUISIZIONI IMMOBILIARI"/P.O. 5.1 "SISTEMI INFORMATIVI - INNOVAZIONE TECNOLOGICA E DIGITALE - CENTRO SERVIZI TERRITORIALE (CSTPU) - RETE TELEMATICA PROVINCIALE – STATISTICA"

TRACCE PROVA SCRITTA

TRACCIA C oggetto di prova

1. **Scenario: realizzazione di un'applicazione web per gestire l'assistenza tecnico informatica verso gli enti del territorio.** Il candidato ne illustri un'ipotetica architettura, schematizzandone il database a supporto e analizzandone le problematiche di normalizzazione, i framework di sviluppo e i linguaggi di programmazione prescelti, le modalità di data visualization a fini statistici delle informazioni raccolte.
2. **Scenario: realizzazione di un portale web di aggregazione di notizie e comunicati dal territorio.** Il candidato ne illustri un'ipotetica architettura di backend (soluzioni tecnologiche e piattaforme applicative utilizzate – CMS vs sviluppo custom -, linguaggi di programmazione scelti, licenze d'uso – open source vs proprietarie), valutandone pro e contro e tenendo presenti i vincoli normativi e di accessibilità nel frontend (lato cittadino) dettati dalle linee guida AgID e l'eventuale integrazione con le cosidette piattaforme abilitanti previste dal CAD.
3. **Scenario: migrazione in cloud di un'applicazione gestionale client/server legacy on premise basata su software proprietario.** Il candidato illustri i criteri che userebbe per la scelta del Cloud Service Provider, le strategie di migrazione coinvolte (re-host, re-platform, ecc., come da classificazione AgID) valutandone pro e contro -, e le problematiche di sicurezza, di connettività tra il CSP e la sede dell'ente, postulando che l'applicazione sia implementata tramite un unico server Windows on premise non esposto su Internet.

TRACCIA A

1. **Scenario: realizzazione di un'applicazione web per la segnalazione da parte di cittadini di problemi sulle strade.** Il candidato ne illustri un'ipotetica architettura, individuando le banche dati a supporto e analizzandone le problematiche di integrazione e normalizzazione, i framework di sviluppo e i linguaggi di programmazione prescelti, le modalità di data visualization a fini statistici delle informazioni raccolte.2. **Scenario: realizzazione del sito web istituzionale di un ente locale.** Il candidato ne illustri un'ipotetica architettura di backend (soluzioni tecnologiche e piattaforme applicative utilizzate – CMS vs sviluppo custom - , linguaggi di programmazione scelti, licenze d'uso – open source vs proprietarie), valutandone pro e contro e tenendo presenti i vincoli normativi e di accessibilità nel frontend (lato cittadino) dettati dalle linee guida AgID e l'eventuale integrazione con le cosidette piattaforme abilitanti previste dal CAD.

3. **Scenario: migrazione in cloud di un servizio applicativo on premise di posta elettronica basato su software open source.** Il candidato illustri i criteri che userebbe per la scelta del Cloud Service Provider, le strategie di migrazione coinvolte (re-host, re-platform, ecc, come da classificazione AgID) – valutandone pro e contro -, e le problematiche di sicurezza, di connettività tra il CSP e la sede dell'ente, postulando che il servizio sia implementato tramite software di posta open source e webmail basata su pila LAMP (Linux, Apache, MariaDB, PHP), il tutto che gira su un unico server on premise esposto su Internet.

TRACCIA B

1. **Scenario: realizzazione di un'applicazione web per gestire sondaggi rivolti ai cittadini.** Il candidato ne illustri un'ipotetica architettura, schematizzandone il database a supporto e analizzandone le problematiche di normalizzazione, i framework di sviluppo e i linguaggi di programmazione prescelti, le modalità di data visualization a fini statistici delle informazioni raccolte.

2. **Scenario: realizzazione del portale web turistico di un ente locale.** Il candidato ne illustri un'ipotetica architettura di backend (soluzioni tecnologiche e piattaforme applicative utilizzate – CMS vs sviluppo custom - , linguaggi di programmazione scelti, licenze d'uso – open source vs proprietarie), valutandone pro e contro e tenendo presenti i vincoli normativi e di accessibilità nel frontend (lato cittadino) dettati dalle linee guida AgID e l'eventuale integrazione con le cosidette piattaforme abilitanti previste dal CAD.
3. **Scenario: migrazione in cloud di un server web on premise basato su software open source che ospita il sito istituzionale dell'ente.** Il candidato illustri i criteri che userebbe per la scelta del Cloud Service Provider, le strategie di migrazione coinvolte (re-host, re-platform, ecc., come da classificazione AgID) - valutandone pro e contro -, e le problematiche di sicurezza, di connettività tra il CSP e la sede dell'ente, postulando che il sito sia gestito e mantenuto interamente e sia implementato tramite un CMS open source basato sul pila LAMP (Linux, Apache, MariaDB, PHP) che gira su un unico server on premise esposto su Internet.

Pesaro, 17 luglio 2023

Il Presidente della Commissione
(*dott. Marco Domenicucci*)
(Sottoscritto digitalmente ai sensi dell'art. 21 D.Lgs. n. 82/2005 e s.m.i.)