

PROVA DEL 22 GIUGNO 2023

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI E TITOLI, PER IL RECLUTAMENTO DI UNA UNITA' DI PERSONALE COLLABORATORE TECNICO-INFORMATICO A TEMPO PIENO E INDETERMINATO (AREA TERZA – CCNL COMPARTO "ISTRUZIONE E RICERCA", SETTORE AFAM), DA DESTINARE ALLE ESIGENZE FUNZIONALI DELCONSERVATORIO DI MUSICA "ALFREDO CASELLA".

Prova Scritta del concorso con D.P. n. 3 del 2023 (3 febbraio 2023)

La/Il candidata/o risponda alle seguenti domande considerando che per la prima ha piena libertà di approfondimento, mentre per le 2), 3), 4) e 5) le risposte non devono eccedere una pagina.

TRACCIA NON ESTRATTA

- 1) La/Il candidata/o descriva un'ipotesi di processo di progettazione e realizzazione di un sito web del Conservatorio, con particolare riguardo alle fasi di analisi, prototipazione e messa in esercizio. Nella trattazione, si dedichi opportuna attenzione alle caratteristiche del sito in ottemperanza a quanto previsto dal Codice dell'Amministrazione Digitale in merito ai siti web istituzionali. (max 20 punti)
- 2) Che cosa si intende per Open Data e come sono trattati all'interno del Codice dell'Amministrazione Digitale? (max 5 punti)
- 3) Descrivere il vantaggio di utilizzare database management systems di tipo "relazionale". Si suggerisce la presentazione di un esempio concreto di relazione e come viene ottimizzato l'accesso/modifica/cancellazione dati dal database. (max 5 punti)
- 4) Descrivere cosa è una VPN, quando è utile utilizzarla e quali sono i principali protocolli utilizzabili. (max 5 punti)
- 5) Quali sono le strategie più utilizzate di Disaster Recovery? (max 5 punti)

TRACCIA ESTRATTA

- 1) La/Il candidata/o descriva un'ipotesi di processo di progettazione e realizzazione di un'infrastruttura I.T. che fornisca i seguenti servizi agli uffici amministrativi e alle strutture didattiche del Conservatorio:
 - gestione computer client degli uffici amministrativi
 - gestione computer client e apparati multimediali delle aule
 - gestione computer client della biblioteca
 - connettività di rete interna
 - connettività di rete esterna
 - DBMS
 - CMS e LMS(max 20 punti)
- 2) Descrivere le funzionalità dei linguaggi di programmazione generici, linguaggi di markup, e linguaggi di programmazione per il web. Si consiglia di far riferimento a linguaggi di programmazione concreti a supporto della descrizione. (max 5 punti)
- 3) Che cos'è il GDPR e quali sono le norme di tutela dei dati personali? Spiegare brevemente qual è il ruolo del garante della privacy e del responsabile della protezione dati in amministrazioni pubbliche. (max 5 punti)
- 4) Illustrare le principali caratteristiche del modello di elaborazione cloud computing, i principali tipi di servizi cloud. (max 5 punti)
- 5) Che cos'è un sistema RAID di memoria di massa? Portare almeno due esempi di configurazioni più utilizzate. (max 5 punti)

TRACCIA NON ESTRATTA

- 1) La/Il candidata/o descriva un'ipotesi di processo di progettazione e realizzazione di un sistema di gestione documentale per gli uffici amministrativi del Conservatorio, che tenga in opportuna considerazione le norme vigenti in materia di data protection and disaster recovery, nonché lo stato dell'arte in termini di tecnologie basate su server locali o remoti. (max 20 punti)
- 2) A cosa si riferisce l'acronimo LAMP in ambito sistemistico? (max 5 punti)
- 3) Descrivere l'architettura e le specifiche funzionali di un sistema di Posta Elettronica Certificata, quale mezzo di trasmissione e la sua validità legale (max 5 punti)
- 4) Spiegare sinteticamente cosa si intende con la locuzione Internet of Things. (max 5 punti)
- 5) Descrivere sinteticamente le tre proprietà fondamentali dell'informazione nell'ambito della sicurezza informatica, ovvero: riservatezza, integrità, disponibilità. (max 5 punti)