

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE INFORMatico/STATISTICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: INFORMatico (3 POSTI) E STATISTICO (3 POSTI) DI CUI N.2 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA DI DATA 8 MARZO 2023

INDIRIZZO INFORMatico

1. Cosa è SPID?

- a) Spid consente ai cittadini di accedere ai servizi online delle pubbliche amministrazioni ed imprese aderenti
- b) Spid consente ai cittadini di accedere esclusivamente ai servizi online della pubblica amministrazione
- c) Spid consente ai cittadini di accedere solo ai servizi online messi a disposizione delle aziende private

2. In base all'art. 68 del CAD, al fine di razionalizzare la spesa complessiva delle pubbliche amministrazioni la verifica di soddisfacimento delle esigenze deve considerare:

- a) solo le soluzioni a riuso delle PA
- b) le soluzioni a riuso delle PA e successivamente le soluzioni Open Source
- c) solo soluzioni di tipo proprietario mediante ricorso a licenza d'uso

3. Quali sono i principali strumenti a disposizione del cittadino per usufruire dei servizi online messi a disposizione dalla PA?

- a) SPID, CIE, Codice fiscale
- b) CNS, CIE, SPID
- c) Codice fiscale

4. La firma digitale è:

- a) una firma elettronica qualificata basata su un sistema di chiavi crittografiche, una pubblica e una privata, correlate tra loro
- b) insieme dei dati in forma elettronica, allegati oppure connessi tramite associazione logica ad altri dati elettronici, utilizzati come metodo di identificazione informatica
- c) una firma scansionata

5. Modello strategico di evoluzione ICT della PA , quali sono i due livelli trasversali:

- a) interoperabilità e sicurezza informatica
- b) servizi e dati
- c) piattaforme ed infrastrutture.

6. Il caso di lock-in più comune nell'ambito della pubblica amministrazione è quello legato ai fornitori. Indicare la tipologia di lock-in a cui prestare attenzione:

- a) lock-in sul dato
- b) lock-in contrattuale
- c) sia A che B

7. I servizi di cloud consentono di ...

- a) accedere ai dati solo da computer desktop
- b) proteggere i dati dal rischio di violazione della privacy
- c) accedere ai dati da più dispositivi anche mobili, da più luoghi e in qualunque momento

8. Quale di queste appartiene alle "piattaforme" illustrate nel piano triennale per l'informatica nella PA:

- a) la firma elettronica Avanzata (FEA)
- b) l'identità Digitale (SPID)
- c) la posta Certificata (PEC)

9. Individuare le caratteristiche dei dati di tipo aperto:

- a) sono dati disponibili secondo i termini di una licenza o di una previsione normativa che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato
- b) hanno un formato di dati documentato esaustivamente e neutro rispetto agli strumenti tecnologici necessari per la fruizione dei dati stessi
- c) sia A che B

10. Chi si occupa della qualificazione dei servizi cloud per la PA Italiana?

- a) ACN agenzia per la cybersicurezza nazionale
- b) Dipartimento per la trasformazione digitale
- c) La Conferenza stato - regioni e province autonome

11. In quale di queste tipologie di cloud è necessario gestire il Sistema operativo dei sistemi installati?

- a) PAAS
- b) SAAS
- c) IAAS

12. Indicare l'affermazione falsa. La strategia digitale dell'UE mirerà a:

- a) investire nelle competenze digitali a beneficio di tutti i cittadini europei
- b) proteggere le persone dalle minacce informatiche (hackeraggio, ransomware, furto d'identità)
- c) distribuire i data center nel maggior numero di luoghi possibili per aumentare la distribuzione del carico

13. PAAS sta per:

- a) Platform as a Service
- b) Platform as a Server
- c) Platform as a Software

14. In ottica cloud per la Pubblica Amministrazione quale tipologia deve essere presa in considerazione per prima:

- a) PAAS
- b) SAAS
- c) IAAS

15. Un'architettura a microservizi ...

- a) definisce lo strato dati, uno strato di logica di business e un livello di presentazione
- b) mira alla realizzazione di una singola applicazione composta da n servizi sviluppati in maniera indipendente secondo il principio della singola responsabilità
- c) definisce una applicazione monolitica che espone decine o centinaia di funzionalità

16. Quali di questi è un corretto esempio di comunicazione Client-Server:

- a) l'invio di una mail
- b) l'apertura di un file tramite un editor di testo
- c) l'utilizzo di uno scanner locale

17. Quale di questi è uno degli obiettivi delle architetture SOA (Service oriented Architecture)?

- a) Compattare in un unico sistema tutte le componenti necessarie
- b) Scomporre e permettere il riutilizzo di componenti singole più piccole
- c) Diminuire se non eliminare il traffico di rete

18. Quali di questi non è un protocollo di comunicazione sicuro?

- a) Https
- b) Http
- c) Ldaps

19. Cosa si trova alla base del protocollo peer to peer?

- a) La presenza di nodi equivalenti
- b) La presenza di file scaricabili
- c) La presenza di software open source

20. Quali dei seguenti ruoli non fa parte di scrum?

- a) Il Product Owner
- b) Il Developer
- c) Il Project Manager

21. I diagramma di Gantt serve:

- a) per rappresentare un progetto sul piano temporale con le singole attività e le loro dipendenze
- b) per descrivere in modo dettagliato il diagramma di flusso di un processo
- c) per mappare l'insieme degli stakeholder e il loro interesse sul progetto

22. Nel ciclo di vita a cascata (waterfall), quale di queste affermazioni è falsa?

- a) Lo sviluppo avviene dopo l'analisi dei requisiti
- b) L'analisi dei requisiti avviene prima della progettazione
- c) Il testing avviene prima dello sviluppo

23. In SCRUM quanto dura uno sprint?

- a) Massimo 15 minuti
- b) Da una a quattro settimane
- c) Una giornata

24. Un archivio di informazioni raccolte da numerosi database in grado di supportare le attività di analisi aziendale e i processi decisionali è...

- a) uno storage online
- b) un datawarehouse
- c) un sistema operativo

25. Quali sono le differenze fra database e datawarehouse ?

- a) I database hanno fini operativi, i datawarehouse sono sistemi analitici di dati con finalità strategiche nella pianificazione dei processi aziendali
- b) Il data warehouse permette di registrare in tempo reale i dati, invece, i database sono progettati generalmente per compiere aggregazioni di dati a fini analitici
- c) I database rispetto ai datawarehouse possono archiviare molti più dati

26. Cosa significa ETL?

- a) Extract / Transaction / Link
- b) Extract / Transform / Load
- c) Export / Transform / Load

27. Gli strumenti di ETL ...

- a) devono garantire la persistenza dei dati
- b) elaborano i dati restituendoli alle rispettive fonti dati
- c) devono garantire un'elevata capacità di connessione con le principali fonti dati

28. Tramite la firma digitale il destinatario è in grado di verificare la sussistenza di una o più qualità del documento:

- a) autenticità, l'integrità e il non ripudio
- b) esclusivamente il non ripudio
- c) esclusivamente l'immodificabilità

29. Un Container...

- a) è una Virtual Machine completa di kernel
- b) condivide il kernel del sistema host
- c) è uno spazio di Archiviazione di rete

30. In Scrum chi possiede la responsabilità di massimizzare il ritorno dell'investimento (ROI) e quindi massimizzare il valore?

- a) Il Product Owner
- b) Lo Scrum Master
- c) Il Project Manager

Trento, 7 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to dott. Vincenzo Bertozzi, anche con funzioni di Presidente

f.to dott. Italo Della Noce

f.to dott.ssa Paola Ciurletti

f.to dott. Andrea Manica

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to rag. Monica Diana

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE CON CONTRATTO A TEMPO INDETERMINATO DI PERSONALE DELLA FIGURA PROFESSIONALE DI ASSISTENTE INFORMATICO/STATISTICO, CATEGORIA C, LIVELLO BASE, 1^POSIZIONE RETRIBUTIVA DEL RUOLO UNICO DEL PERSONALE PROVINCIALE NEI SEGUENTI INDIRIZZI: INFORMATICO (3 POSTI) E STATISTICO (3 POSTI) DI CUI N.2 POSTI RISERVATI AI VOLONTARI DELLE FORZE ARMATE

PROVA SCRITTA 08 MARZO 2023 - GRIGLIA RISPOSTE INDIRIZZO INFORMATICO

Numero domanda	Risposta esatta
1)	A
2)	B
3)	B
4)	A
5)	A
6)	C
7)	C
8)	B
9)	C
10)	A
11)	C
12)	C
13)	A
14)	B
15)	B
16)	A
17)	B
18)	B
19)	A
20)	C
21)	A
22)	C
23)	B
24)	B
25)	A
26)	B
27)	C
28)	A
29)	B
30)	A

Trento, 7 marzo 2023

I MEMBRI ESPERTI

f.to dott. Vincenzo Bertozzi, anche con funzioni di Presidente

f.to dott. Italo Della Noce

f.to dott.ssa Paola Ciurletti

f.to dott. Andrea Manica

IL SEGRETARIO VERBALIZZANTE

f.to rag. Monica Diana