

CONCORSO FUNZIONARIO INFORMATICO STATISTICO MDL

Traccia 1

Parte A – Informatica, CAD, Sicurezza, GDPR

1. Una Città Metropolitana intende realizzare un'unica piattaforma per i Comuni del territorio. Quale architettura garantisce il miglior equilibrio tra scalabilità, manutenzione e interoperabilità?

- A. Architettura monolitica con database condiviso accessibile direttamente dagli utenti
- B. Architettura a servizi (microservizi o servizi modulari) con API documentate e separazione dei livelli applicativi
- C. Installazione di una copia completa dell'applicativo presso ogni Comune senza sincronizzazione

2. Quale componente di Active Directory svolge principalmente la funzione di autenticazione centralizzata degli utenti?

- A. DNS
- B. Domain Controller
- C. DHCP

3. Quale vantaggio offre la virtualizzazione rispetto ai server fisici dedicati?

- A. Elimina completamente la necessità dei backup
- B. Consente una migliore allocazione delle risorse hardware e una maggiore flessibilità gestionale
- C. Riduce automaticamente tutti i rischi di sicurezza

4. In una rete della PA la VLAN viene utilizzata principalmente per:

- A. Incrementare la velocità del processore
- B. Segmentare logicamente la rete migliorando sicurezza e gestione del traffico
- C. Sostituire il firewall

5. Quale proprietà delle transazioni nei database garantisce che un'operazione venga eseguita interamente oppure non venga eseguita affatto?

- A. Atomicità
- B. Indicizzazione
- C. Replica

6. Quale tecnica migliora maggiormente le prestazioni di interrogazioni SQL molto frequenti?

- A. Eliminare le chiavi primarie
- B. Creare indici appropriati sulle colonne utilizzate nelle ricerche
- C. Disabilitare i vincoli referenziali

7. In un ambiente cloud destinato alla PA, quale caratteristica riduce maggiormente il rischio di lock-in?

- A. Utilizzo di API proprietarie non documentate
- B. Clausole di reversibilità e portabilità dei dati
- C. Vincolo contrattuale di durata decennale

8. Secondo il Piano Triennale ICT, il principio "Cloud First" implica che:

- A. Tutti i sistemi debbano essere migrati immediatamente sul cloud
- B. Le soluzioni cloud devono essere valutate prioritariamente rispetto a quelle on-premise
- C. I server locali siano vietati

9. Un reverse proxy viene normalmente utilizzato per:

- A. Gestire direttamente i database
- B. Esporre in sicurezza servizi applicativi interni verso Internet
- C. Sostituire il DNS

10. Quale soluzione aumenta maggiormente la resilienza di un database critico?

- A. Backup annuale
- B. Replica e backup periodici verificati
- C. Eliminazione dei log

11. Un piano di Disaster Recovery deve definire principalmente:

- A. Soltanto il costo delle infrastrutture
- B. Procedure, ruoli, RTO e RPO per il ripristino dei servizi
- C. Il numero dei PC acquistati

12. Un ransomware ha cifrato i file di un server. Qual è la prima azione tecnicamente corretta?

- A. Riavviare immediatamente il server
- B. Isolare il sistema dalla rete e attivare la procedura di Incident Response
- C. Formattare immediatamente tutti i dischi

13. Il principio del "least privilege" prevede che:

- A. Ogni amministratore possa accedere a tutti i sistemi
- B. Ogni utente disponga solo delle autorizzazioni necessarie
- C. Tutti utilizzino lo stesso account

14. Quale misura rappresenta un esempio di autenticazione forte?

- A. Username e password
- B. Username, password e OTP
- C. Solo PIN

15. Nel CAD il documento informatico acquisisce efficacia probatoria quando:

- A. È stampato
- B. È formato e gestito secondo le disposizioni normative applicabili

C. È salvato in PDF

16. La conservazione digitale garantisce principalmente:

- A. L'archiviazione su hard disk
- B. Integrità, autenticità, leggibilità e reperibilità nel tempo
- C. La modifica dei documenti conservati

17. La PDND consente principalmente:

- A. La pubblicazione di siti web
- B. Lo scambio sicuro di dati tra amministrazioni tramite e-service
- C. La conservazione digitale

18. Una Pubblica Amministrazione continua a richiedere al cittadino certificati già disponibili presso altre amministrazioni. Quale principio viene violato?

- A. Once Only
- B. Open Source
- C. Neutralità tecnologica

19. Secondo il GDPR il principio di minimizzazione implica che:

- A. Devono essere raccolti solo i dati necessari rispetto alla finalità perseguita
- B. Devono essere raccolti tutti i dati disponibili
- C. I dati possono essere conservati senza limiti temporali

20. Quale evento costituisce un possibile Data Breach?

- A. Aggiornamento di Windows
- B. Accesso non autorizzato a dati personali
- C. Cambio password volontario

21. Quale figura determina finalità e mezzi del trattamento?

- A. Responsabile del trattamento
- B. Titolare del trattamento
- C. DPO

22. Secondo le Linee guida AgID e ACN, quale misura contribuisce maggiormente alla sicurezza?

- A. Aggiornamento periodico dei sistemi e gestione delle vulnerabilità
- B. Utilizzo di password condivise
- C. Disattivazione dei log

23. L'utilizzo dell'Intelligenza Artificiale nella PA richiede sempre:

- A. Eliminazione del controllo umano
- B. Supervisione umana, trasparenza e qualità dei dati
- C. Pubblicazione del codice sorgente

24. Una PA utilizza un modello di IA per supportare l'istruttoria delle pratiche. Quale scelta è maggiormente conforme ai principi normativi?

- A. Delegare integralmente la decisione finale al sistema
- B. Utilizzare l'IA come supporto mantenendo la decisione finale in capo al funzionario
- C. Eliminare ogni possibilità di revisione umana

25. Durante la progettazione di un capitolato ICT quale requisito riduce maggiormente il rischio di dipendenza dal fornitore?

- A. API aperte, standard interoperabili e clausole di reversibilità
- B. Database proprietario non esportabile
- C. Formati chiusi non documentati

Parte B – Diritto Amministrativo ed Enti Locali

26. Secondo il TUEL, quale organo esercita le funzioni di indirizzo e controllo politico-amministrativo?

- A. Consiglio
- B. Dirigente
- C. Revisore dei conti

27. Ai sensi della L. 241/1990, il Responsabile del procedimento:

- A. Cura l'istruttoria e gli adempimenti del procedimento
- B. Approva il bilancio dell'Ente
- C. Nomina la Giunta

28. Nel Codice dei contratti pubblici, il principio del risultato impone che:

- A. L'azione amministrativa persegua tempestivamente il miglior risultato possibile nel rispetto di legalità, trasparenza e concorrenza
- B. Si privilegi sempre il prezzo più basso
- C. Si utilizzi esclusivamente l'affidamento diretto

29. Ai sensi del TUEL, la gestione amministrativa, finanziaria e tecnica compete principalmente:

- A. Al Sindaco
- B. Ai dirigenti
- C. Al Consiglio comunale

30. Secondo la L. 241/1990, il provvedimento amministrativo deve essere motivato perché:

- A. Consente al destinatario di conoscere i presupposti di fatto e le ragioni giuridiche della decisione
- B. È richiesto esclusivamente per gli atti politici
- C. Sostituisce la comunicazione di avvio del procedimento

CONCORSO FUNZIONARIO INFORMATICO STATISTICO MDL

Traccia 2

Parte A – Informatica, Sistemi Informativi, CAD, Sicurezza, GDPR

1. Una Città Metropolitana intende sviluppare una piattaforma digitale condivisa per oltre 100 Comuni. Quale soluzione architetturale garantisce maggiore scalabilità e indipendenza evolutiva dei servizi?

- A. Un'unica applicazione monolitica con un database condiviso per tutti i servizi
- B. Un'architettura a microservizi con API Gateway e database separati per dominio funzionale
- C. Un'applicazione desktop installata localmente in ciascun Comune

2. In una infrastruttura virtualizzata VMware, quale funzione dell'hypervisor consente il trasferimento di una macchina virtuale tra host fisici senza interrompere il servizio?

- A. Snapshot
- B. Live Migration (vMotion)
- C. RAID

3. Quale componente del protocollo TCP/IP è responsabile dell'instradamento dei pacchetti tra reti differenti?

- A. Switch
- B. Router
- C. Hub

4. Una rete della PA viene suddivisa in VLAN. Qual è il principale vantaggio dal punto di vista della sicurezza?

- A. Riduzione automatica degli attacchi malware
- B. Isolamento logico dei domini di broadcast e limitazione dei movimenti laterali degli attaccanti
- C. Eliminazione della necessità del firewall

5. Un database Oracle gestisce milioni di record. Una query utilizza frequentemente WHERE CodiceFiscale = ?. Qual è l'intervento più efficace?

- A. Eliminare la chiave primaria
- B. Creare un indice sulla colonna CodiceFiscale
- C. Aumentare la RAM del client

6. Quale caratteristica distingue maggiormente una transazione conforme al modello ACID?

- A. Garantisce la sicurezza fisica del server
- B. Garantisce coerenza e affidabilità delle operazioni sul database
- C. Elimina la necessità di backup

7. Un sistema di backup utilizza backup Full ogni domenica e Incrementali ogni notte. Martedì mattina si verifica un guasto. Quali backup servono per il ripristino?

- A. Solo il backup Full
- B. Il Full della domenica e gli Incrementali successivi
- C. Solo l'ultimo Incrementale

8. Quale differenza distingue principalmente RPO e RTO?

- A. RPO misura il tempo massimo di inattività; RTO la perdita massima di dati
- B. RPO indica la perdita massima di dati accettabile; RTO il tempo massimo di ripristino
- C. Sono sinonimi

9. Una PA desidera ridurre il rischio di ransomware. Quale misura tecnica è generalmente la più efficace?

- A. Consentire a tutti privilegi amministrativi
- B. Backup offline verificati periodicamente e segmentazione della rete
- C. Disabilitare gli aggiornamenti automatici

10. Quale tecnologia viene normalmente utilizzata per distribuire il traffico verso più server applicativi?

- A. Load Balancer
- B. DNS Secondario
- C. DHCP Relay

11. Secondo il CAD, l'interoperabilità tra amministrazioni è favorita principalmente da:

- A. Scambio di file Excel tramite PEC
- B. API ed e-service conformi alle regole tecniche nazionali
- C. Accesso diretto ai database di altre amministrazioni

12. Una PA deve acquisire dati anagrafici da ANPR. Quale infrastruttura nazionale costituisce il modello di interoperabilità previsto?

- A. SPC solo tramite VPN
- B. PDND mediante e-service
- C. FTP

13. Quale caratteristica distingue una firma digitale qualificata da una firma elettronica semplice?

- A. Utilizza certificati qualificati e garantisce autenticità e integrità del documento
- B. È sempre una scansione della firma autografa
- C. Non ha valore giuridico

14. Nel fascicolo informatico ogni documento dovrebbe essere:

- A. Memorizzato senza metadati
- B. Collegato al procedimento tramite classificazione e metadati
- C. Conservato esclusivamente in formato cartaceo

15. Secondo il principio "Once Only", quale comportamento è corretto?

- A. Chiedere sempre il certificato di residenza al cittadino
- B. Recuperare i dati già disponibili presso altre amministrazioni quando consentito
- C. Evitare l'interoperabilità tra banche dati

16. Quale misura rappresenta il miglior esempio di "Security by Design"?

- A. Installare l'antivirus dopo il collaudo
- B. Integrare sicurezza, logging, autenticazione e gestione delle vulnerabilità fin dalla progettazione
- C. Demandare tutta la sicurezza agli utenti

17. Una vulnerabilità critica viene pubblicata per il sistema operativo dei server dell'Ente. Quale attività deve essere prioritariamente svolta?

- A. Attendere il successivo aggiornamento annuale
- B. Valutare il rischio, pianificare il patch management ed eventualmente applicare mitigazioni immediate
- C. Disabilitare i log

18. Qual è la finalità principale di un sistema SIEM?

- A. Effettuare backup automatici
- B. Centralizzare e correlare eventi di sicurezza per individuare anomalie e incidenti
- C. Gestire il DNS

19. Un dipendente apre un allegato malevolo e vengono esfiltrati dati personali. Secondo il GDPR quale deve essere la prima valutazione?

- A. Verificare se l'evento costituisce un Data Breach e valutarne rischi e impatti
- B. Eliminare tutti i dati coinvolti
- C. Sostituire immediatamente il fornitore software

20. Quale principio del GDPR impone che il titolare sia in grado di dimostrare la conformità alla normativa?

- A. Accountability
- B. Data Portability
- C. Interoperabilità

21. Una PA vuole utilizzare un sistema di IA per classificare automaticamente le pratiche. Qual è l'approccio maggiormente conforme alla normativa?

- A. Automatizzare integralmente il procedimento eliminando ogni controllo umano
- B. Utilizzare l'IA come supporto decisionale mantenendo supervisione umana e verificabilità dei risultati
- C. Demandare la decisione finale al produttore del software

22. In un capitolato ICT quale clausola tutela maggiormente l'Amministrazione alla scadenza del contratto?

- A. Clausola di esclusiva tecnologica
- B. Clausola di reversibilità con esportazione completa dei dati e documentazione tecnica
- C. Clausola che vieta l'interoperabilità

23. Nel Piano Triennale per l'Informatica nella PA il patrimonio informativo pubblico deve essere considerato:

- A. Un insieme di archivi indipendenti
- B. Un bene strategico da valorizzare mediante qualità del dato, interoperabilità e riuso
- C. Un insieme di documenti cartacei digitalizzati

24. Un servizio digitale è classificato come critico. Quale architettura aumenta maggiormente la disponibilità?

- A. Server unico senza ridondanza
- B. Cluster ad alta affidabilità con replica e bilanciamento del carico
- C. Un PC dedicato con backup mensile

25. Una PA intende pubblicare un nuovo servizio online accessibile tramite SPID e CIE. Quale principio viene maggiormente perseguito?

- A. Vendor Lock-in
- B. Accesso uniforme ai servizi pubblici mediante identità digitale
- C. Isolamento delle banche dati

Parte B – Diritto Amministrativo ed Enti Locali

26. Ai sensi del TUEL, quale soggetto è responsabile della gestione amministrativa, finanziaria e tecnica dell'Ente?

- A. Il Sindaco
- B. I dirigenti
- C. Il Presidente del Consiglio comunale

27. Secondo la L. 241/1990, il Responsabile del procedimento può:

- A. Curare l'istruttoria, acquisire pareri e proporre o adottare il provvedimento nei casi previsti
- B. Modificare liberamente le norme vigenti
- C. Approvare il bilancio comunale

28. Nel Codice dei contratti pubblici quale principio è maggiormente collegato alla realizzazione tempestiva dell'interesse pubblico?

- A. Principio del risultato
- B. Principio di rotazione del personale
- C. Principio gerarchico

29. La Città Metropolitana, ai sensi della L. 56/2014, svolge principalmente:

- A. Funzioni di area vasta e pianificazione strategica del territorio
- B. Esclusivamente funzioni catastali
- C. Esclusivamente funzioni anagrafiche

30. Un cittadino presenta un'istanza incompleta. Prima del rigetto definitivo, quale istituto previsto dalla L. 241/1990 consente all'interessato di presentare osservazioni?

- A. Conferenza dei Servizi
- B. Preavviso di rigetto (art. 10-bis)
- C. Silenzio assenso

CONCORSO FUNZIONARIO INFORMATICO STATISTICO MDL

Traccia 3

Parte A – Informatica, CAD, Sicurezza, GDPR

1. Una Città Metropolitana intende realizzare una piattaforma unica per i Comuni del territorio. Quale principio architetturale favorisce maggiormente l'evoluzione indipendente dei diversi moduli applicativi?

- A. Accorpare tutte le funzionalità in un'unica applicazione monolitica
- B. Separare le funzionalità in servizi indipendenti che comunicano tramite API
- C. Installare un database separato per ogni ufficio senza interoperabilità

2. In un'infrastruttura virtualizzata, quale vantaggio offre l'utilizzo di snapshot?

- A. Consentono il ripristino rapido dello stato di una macchina virtuale prima di modifiche significative
- B. Sostituiscono definitivamente i backup
- C. Eliminano la necessità della replica

3. Qual è la funzione principale del servizio DNS?

- A. Assegnare indirizzi IP ai client
- B. Tradurre i nomi di dominio in indirizzi IP
- C. Gestire l'autenticazione degli utenti

4. Quale protocollo viene normalmente utilizzato per assegnare automaticamente gli indirizzi IP ai dispositivi di una rete?

- A. DHCP
- B. SMTP
- C. FTP

5. Quale livello RAID garantisce contemporaneamente ridondanza dei dati e miglioramento delle prestazioni tramite striping?

- A. RAID 0
- B. RAID 1
- C. RAID 10

6. Quale caratteristica distingue una SAN da un NAS?

- A. La SAN fornisce storage a livello di blocco, il NAS a livello di file
- B. Sono la stessa tecnologia
- C. Il NAS funziona esclusivamente su reti Fibre Channel

7. Una banca dati presenta numerosi record duplicati. Quale intervento è prioritario?

- A. Aumentare la memoria RAM del server
- B. Migliorare la qualità del dato introducendo controlli di integrità e deduplicazione
- C. Eliminare gli indici

8. Quale comando SQL consente di recuperare dati da una tabella?

- A. SELECT
- B. UPDATE
- C. INSERT

9. Quale misura riduce maggiormente il rischio derivante dal furto delle credenziali degli utenti?

- A. Password condivise
- B. Autenticazione multifattore (MFA)
- C. Disabilitazione del logging

10. Nel modello RBAC (Role Based Access Control) i permessi vengono assegnati principalmente:

- A. Ai dispositivi
- B. Ai ruoli e non direttamente ai singoli utenti
- C. Agli indirizzi IP

11. Qual è lo scopo principale del protocollo HTTPS?

- A. Comprimere il traffico Internet
- B. Proteggere la comunicazione mediante cifratura TLS
- C. Accelerare la risoluzione DNS

12. Durante un Vulnerability Assessment viene individuata una vulnerabilità critica. Qual è il comportamento più corretto?

- A. Ignorare la vulnerabilità fino al prossimo aggiornamento annuale
- B. Valutarne l'impatto, pianificare la mitigazione e monitorarne la risoluzione
- C. Disattivare il sistema di monitoraggio

13. Nel Piano Triennale ICT il patrimonio informativo pubblico è considerato:

- A. Un bene strategico dell'Amministrazione
- B. Un archivio destinato esclusivamente alla conservazione storica
- C. Un insieme di documenti cartacei digitalizzati

14. Secondo il CAD, il Responsabile della Transizione Digitale svolge principalmente il compito di:

- A. Gestire personalmente tutti i sistemi informatici
- B. Coordinare la trasformazione digitale dell'Ente e l'attuazione delle strategie ICT
- C. Sostituire il Responsabile finanziario

15. Quale piattaforma nazionale consente la cooperazione applicativa tra Pubbliche Amministrazioni mediante e-service?

- A. PDND
- B. INI-PEC
- C. NoiPA

16. Nel fascicolo informatico devono essere raccolti:

- A. Tutti gli atti, documenti e metadati relativi al procedimento
- B. Esclusivamente il provvedimento finale
- C. Soltanto i documenti firmati digitalmente

17. Secondo il GDPR, quale principio impone di trattare i dati personali con adeguate misure di sicurezza?

- A. Integrità e riservatezza
- B. Portabilità
- C. Esattezza

18. Il DPO (Responsabile della Protezione dei Dati):

- A. Determina le finalità del trattamento
- B. Vigila sull'osservanza della normativa privacy e supporta il titolare
- C. Sostituisce il titolare del trattamento

19. Una PA subisce un attacco informatico che rende indisponibili i servizi online ma non comporta perdita di dati personali. Quale documento deve essere comunque attivato prioritariamente?

- A. Piano di Incident Response e Business Continuity
- B. Registro IVA
- C. Piano della Performance

20. Una PA intende utilizzare un sistema di IA generativa per predisporre bozze di provvedimenti amministrativi. Quale modalità è maggiormente conforme ai principi di buona amministrazione?

- A. Pubblicare automaticamente ogni testo prodotto dall'IA
- B. Utilizzare l'IA come supporto, con verifica e validazione da parte del funzionario competente
- C. Eliminare il controllo umano per ridurre i tempi

21. Quale caratteristica distingue OAuth2 da OpenID Connect?

- A. OAuth2 gestisce l'autorizzazione; OpenID Connect aggiunge il livello di autenticazione
- B. Sono protocolli identici
- C. OAuth2 sostituisce HTTPS

22. Nel predisporre un capitolato ICT quale requisito favorisce maggiormente l'interoperabilità futura?

- A. Utilizzo esclusivo di formati proprietari
- B. API documentate e standard aperti
- C. Database non esportabile

23. Secondo il TUEL, chi esercita le funzioni di gestione amministrativa, finanziaria e tecnica?

- A. La Giunta
- B. I dirigenti
- C. Il Consiglio

24. La separazione tra indirizzo politico e gestione amministrativa implica che:

- A. Gli organi politici definiscono gli obiettivi mentre i dirigenti adottano gli atti di gestione
- B. Il Sindaco firma tutte le determine
- C. Il Consiglio gestisce direttamente gli appalti

25. Ai sensi della L. 241/1990, la comunicazione di avvio del procedimento è finalizzata principalmente a:

- A. Consentire la partecipazione degli interessati
- B. Sostituire il provvedimento finale
- C. Eliminare l'obbligo di motivazione

Parte B – Diritto amministrativo e Appalti

26. Nel nuovo Codice dei contratti pubblici, il RUP è responsabile principalmente:

- A. Dell'intero ciclo di vita dell'intervento, secondo le competenze previste dalla normativa
- B. Della sola stipula del contratto
- C. Della sola fase di collaudo

27. Negli appalti ICT il DEC (Direttore dell'Esecuzione del Contratto) svolge principalmente:

- A. Il controllo della corretta esecuzione delle prestazioni contrattuali
- B. La redazione del bilancio dell'Ente
- C. La nomina della commissione di gara

28. Quale principio del Codice dei contratti pubblici è maggiormente orientato a favorire la concorrenza tra operatori economici?

- A. Principio dell'accesso al mercato
- B. Principio di rotazione del personale
- C. Principio di gerarchia

29. La motivazione del provvedimento amministrativo deve indicare:

- A. Presupposti di fatto e ragioni giuridiche della decisione
- B. Soltanto il nominativo del dirigente
- C. Esclusivamente il numero di protocollo

30. Una Città Metropolitana, nell'esercizio delle proprie funzioni di area vasta, promuove una piattaforma digitale condivisa per i Comuni. Quale principio amministrativo e organizzativo risulta maggiormente valorizzato?

- A. Coordinamento istituzionale ed esercizio delle funzioni di area vasta
- B. Autarchia dei singoli uffici
- C. Esclusione della cooperazione tra enti