

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE
A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2 FUNZIONARI
INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA
QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI DIVERSI DEL
COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 1**



-
- 1) **Se ho 3 dischi da 2 TB con RAID di livello 5, qual'è la capacità effettiva complessiva?**
- A 4 TB
 - B 2 TB
 - C 6 TB
 - D non è possibile fare RAID 5 con 3 dischi
-
- 2) **Quale delle seguenti affermazioni è falsa ?**
- A HDMI tipo A è retrocompatibile con l'interfaccia DVI single-link
 - B HDMI ver. 2.1 supporta una risoluzione massima pari a 1680×1050 pixel
 - C HDMI è un'interfaccia di connessione digitale che trasferisce sia audio che video
 - D Lo standard HDMI supporta diversi tipi di connettore in cui le differenze sostanziali sono le dimensioni.
-
- 3) **Il processore Intel Core i3-13100F quali caratteristiche ha?**
- A 4 core, 8 threads, clock 3,4 GHz, cache L2 5 MB
 - B 64 core, 232 threads, clock 1,2 GHz, cache L2 24 MB
 - C 16 core, 2 threads, clock 3,4 MHz, cache L2 24 GB
 - D 4 core, 24 threads, clock 3,4 MHz, cache L2 24 GB
-
- 4) **Cosa è un "hypervisor"?**
- A E' un software web con cui si controllano gli accessi alle macchine virtuali e si vedono i log
 - B E' una macchina virtuale con sistema operativo linux
 - C E' un dispositivo hardware su cui vengono poste in esecuzione delle macchine virtuali
 - D E' un software che crea e gestisce le macchine virtuali
-
- 5) **Indica qual' è l'affermazione vera**
- A JavaScript è un linguaggio compilato debolmente tipizzato, debolmente orientato agli oggetti
 - B JavaScript è un linguaggio di scripting orientato agli oggetti e agli eventi, comunemente utilizzato nella programmazione Web lato client
 - C JavaScript è un linguaggio compilato fortemente tipizzato, fortemente orientato agli oggetti
 - D JavaScript è un linguaggio di scripting orientato agli oggetti e agli eventi, comunemente utilizzato nella programmazione Web lato server
-
- 6) **Quali di questi non è un software opensource ?**
- A LibreOffice
 - B Firefox
 - C VLC
 - D Chrome
-
- 7) **A cosa serve il protocollo DHCP ?**
- A Ad assegnare dinamicamente un indirizzo IP ad un dispositivo
 - B E' un protocollo non più utilizzato da diversi anni
 - C A registrare i nuovi computer in Active Directory
 - D A fornire l'indirizzo IP di un sito web
-



- 8) In una shell Linux che effetto produce il comando "ps -C httpd" ?
- A Avvia il browser
 - B Mostra tutti i processi di httpd
 - C Arresta il processo http
 - D Avvia il servizio Apache
-
- 9) Qual è il risultato del seguente comando dos lanciato dal prompt di un PC windows: "NET USE K: \\SQLDATA "
- A Mostra tutti i file che iniziano con lettera K nella cartella "data" contenuta nella cartella "sql"
 - B Permette di creare un disco virtuale K che fa riferimento alla cartella "data" nel computer avente nome "sql"
 - C Mostra tutto il traffico di rete sulla porta TCP 1433 utilizzata da server SqlServer
 - D Mostra il contenuto della cartella "data" contenuta nella cartella "sql" contenuta nel drive K:
-
- 10) Come si chiama il dispositivo informatico in grado di far transitare i pacchetti IP tra sottoreti diverse?
- A Hub
 - B Proxy
 - C Router
 - D Modem
-
- 11) Qual'è la porta TCP di default utilizzata dal protocollo https?
- A porta 25
 - B porta 443
 - C porta 80
 - D porta 110
-
- 12) Cosa significa l'acronimo TLS?
- A Text Level Security
 - B Transport Layer Security
 - C Trusted Level Software
 - D Transport Layer Software
-
- 13) Nel mondo della sicurezza informatica, cosa si intende per Spoofing ?
- A Tipologia di attacco per modificare le pagine web di un sito web che consente di modificare la grafica e i contenuti
 - B Tipologia di attacco per rendere indisponibile un server smtp basato su Exchange
 - C Tipologia di attacco per rendere indisponibile un server web basato su IIS
 - D Tipologia di attacco per falsificare alcune informazioni (es. il mittente di un messaggio) così da trarre in inganno il destinatario, facendogli credere che provengano da soggetti noti e/o attendibili
-
- 14) Business Continuity e Disaster Recovery
- A La Business Continuity si può definire un sottoinsieme del Disaster Recovery
 - B Sono strategie opposte
 - C Il Disaster Recovery si può definire un sottoinsieme della Business Continuity
 - D Sono sinonimi
-
- 15) Dovendo impostare una regola di sicurezza per la posta, quale formato di allegati bloccheresti?
- A *.png
 - B *.docx
 - C *.gif
 - D *.vbs
-
- 16) Con riferimento alla tematica del cloud, cosa si intende per IaaS ?
- A Modello di servizi fully-managed in cui il gestore del servizio si occupa della predisposizione, configurazione, messa in esercizio e manutenzione dello stesso con infrastruttura cloud propria o di terzi,

lasciando al fruitore solo l'utilizzo.

- B Modello di servizio cloud. Il consumatore ha facoltà di acquisire elaborazione, memoria, rete e altre risorse fondamentali di calcolo, inclusi sistemi operativi e applicazioni.
- C Modello di servizio cloud. Il consumatore ha facoltà di distribuire sull'infrastruttura cloud applicazioni create in proprio oppure acquisite da terzi, utilizzando linguaggi di programmazione, librerie, servizi e strumenti supportati dal fornitore.
- D Fornitura di software web compatibili con il DBMS utilizzato dal consumatore nel proprio data center.

17) In un foglio di calcolo memorizziamo 100 record contenenti il nominativo del padre, il nominativo di un relativo figlio e il numero di anni del figlio. Tali campi sono contenuti rispettivamente nelle colonne A, B e C. In riga 1 c'è l'intestazione. La formula `"=SOMMA.SE(A2:C101;A101;C2:C101)"` che cosa produce?

- A Fornisce l'età dell'ultimo figlio
- B Fornisce l'età complessiva di tutti i figli
- C Fornisce l'età complessiva dei figli dell'ultimo padre elencato
- D Fornisce la media di tutte le età dei figli

18) Un Comune, per consentire ai propri cittadini di accedere a servizi on-line, può rilasciare ai cittadini account del tipo user/password ?

- A Sì, purchè le credenziali vengano comunicate con PEC
- B No, per l'accesso si possono usare solo SPID, CIE e CNS
- C Sì, sempre
- D Sì, solamente se è in grado di imporre una complessità della password che preveda almeno 8 caratteri, l'uso combinato di maiuscole e minuscole, numeri e simboli

19) La realizzazione della trasformazione digitale presuppone l'attivazione delle piattaforme abilitanti. Quali di queste NON è una piattaforma abilitante?

- A SPID
- B AppIO
- C PagoPA
- D CMS

20) La definizione "... is procedural code that is automatically executed in response to certain events on a particular table or view in a database." a cosa si riferisce?

- A database storage procedure
- B database query
- C database index
- D database trigger

21) Shapefile è un formato:

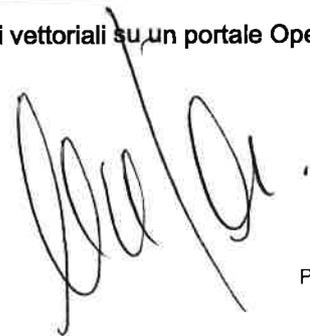
- A aperto per i file di tipo CAD, di cui sono state rilasciate pubblicamente le specifiche
- B vettoriale aperto, basato su XML, in grado di visualizzare oggetti di grafica vettoriale, non legato ad uno specifico prodotto
- C vettoriale proprietario per sistemi informativi geografici (GIS) con la caratteristica di essere interoperabile
- D raster proprietario, in grado di visualizzare oggetti di grafica non vettoriale, non legato ad uno specifico prodotto

22) Quale delle seguenti affermazioni relative al GIS (Geographic Information System) è falsa:

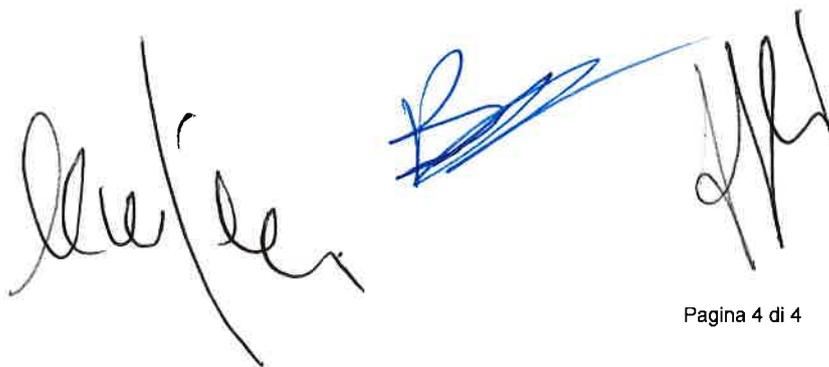
- A i dati sono archiviati in modo georeferenziato
- B ogni oggetto è georeferenziato in un sistema di riferimento
- C permette di analizzare il territorio raccogliendo moltissimi dati di diversa natura
- D il GIS non contiene dati raster ma solo dati vettoriali

23) Quale di questi formati è il più adatto alla pubblicazione di dati geografici vettoriali su un portale Opendata?

- A shapefile
- B CSV
- C XML
- D PDF



-
- 24) Nel Codice dell'amministrazione digitale "il sistema di comunicazione in grado di attestare l'invio e l'avvenuta consegna di un messaggio di posta elettronica e di fornire ricevute opponibili ai terzi" è denominato:
- A POP
 - B AR Poste
 - C Notifica con ricevuta di ritorno
 - D PEC
-
- 25) Ai sensi del Piano triennale per la PA, sono piattaforme abilitanti:
- A CIE, BUL, ANPR
 - B SPID, PagoPA, ANPR
 - C SPID, ANPR, CLOUD
 - D CIE, BUL, PagoPA
-
- 26) Da chi è composta la Giunta Comunale?
- A dal Sindaco e dal Segretario comunale
 - B dagli Assessori e dal Segretario comunale
 - C dal Sindaco e dagli Assessori
 - D dal Sindaco e dai Consiglieri
-
- 27) Ai sensi del Regolamento Europeo n. 679 del 2016, la notifica al garante a seguito di un "data breach"
- A rappresenta un obbligo per i titolari del trattamento
 - B è vietata
 - C rappresenta un obbligo per gli incaricati del trattamento
 - D è facoltà discrezionale dei titolari del trattamento
-
- 28) Il 12 novembre 10 persone possiedono un cane; nei giorni successivi il numero delle persone che possiedono un cane raddoppia ogni giorno. Qual è il primo giorno al termine del quale almeno 10.000 persone avranno un cane?
- A 26 novembre
 - B 29 novembre
 - C un giorno di dicembre
 - D 22 novembre
-
- 29) In una scuola il 60% degli studenti è di sesso maschile, il 90% è minorenni ed il 60% ha i capelli castani. Quale delle seguenti affermazioni è necessariamente vera?
- A C'è almeno una ragazza maggiorenne
 - B C'è almeno un ragazzo minorenni e castano
 - C C'è almeno un ragazzo biondo
 - D C'è almeno una ragazza con i capelli castani
-
- 30) Nel mondo della sicurezza informatica, cosa si intende per Attacchi DDoS ?
- A Una tipologia di attacco che sfrutta il canale di comunicazione e-mail
 - B Una tipologia di attacco web utilizzato per rendere inaccessibile un sito web saturandone le risorse.
 - C Una tipologia di attacco che sfrutta il canale di comunicazione FTP
 - D Una tipologia di attacco dinamico e distribuito ad un sistema operativo



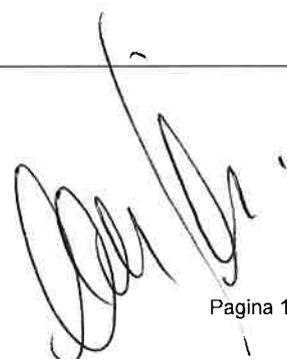
**RISPOSTE CORRETTE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER
L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2
FUNZIONARI INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E
DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI
DIVERSI DEL COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 1**

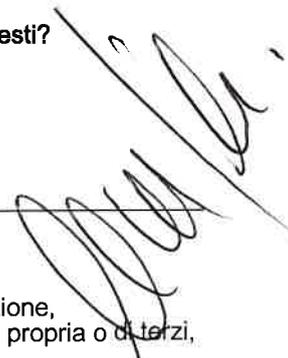
1 A	2 B	3 A	4 D	5 B
6 D	7 A	8 B	9 B	10 C
11 B	12 B	13 D	14 C	15 D
16 B	17 C	18 B	19 D	20 D
21 C	22 D	23 A	24 D	25 B
26 C	27 A	28 D	29 B	30 B

BUSTA NON
SOSTITUIRE

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2 FUNZIONARI INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI DIVERSI DEL COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 2

-
- 1) **Quale delle seguenti frasi relativa al confronto fra RAID 5 e RAID 1 è vera?**
- A Per entrambi i livelli di RAID il numero minimo di dischi richiesto è di 2 unità
 - B A parità di dischi e relativa capacità, la capacità di archiviazione complessiva disponibile di RAID 5 è maggiore
 - C Per ottenere una capacità effettiva di memorizzazione di 10 TB, la soluzione con livello RAID 5 costa di più rispetto a RAID 1
 - D La protezione dai guasti fornita da livello RAID 5 è più alta rispetto a RAID 1
-
- 2) **Quale delle seguenti non è un tipo di connessione fra scheda video e monitor?**
- A HDMI
 - B PCI Express
 - C DisplayPort
 - D DVI
-
- 3) **Il processore Intel Core i7-13700K quali caratteristiche ha?**
- A 64 core, 24 threads, clock 3,4 MHz, cache L2 24 GB
 - B 16 core, 2 threads, clock 3,4 MHz, cache L2 24 GB
 - C 16 core, 24 threads, clock 3,4 GHz, cache L2 24 MB
 - D 64 core, 232 threads, clock 1,2 GHz, cache L2 4 MB
-
- 4) **Cos'è Active Directory?**
- A Un sistema di gestione degli utenti di un sito web basato su Microsoft IIS
 - B Una cartella di rete che si aggiorna automaticamente tramite appositi task schedulati su server Windows
 - C E' un insieme di servizi di rete adottati dai sistemi operativi Microsoft e gestiti da uno o più domain controller per gestire utenti, gruppi, computer, risorse, permessi...
 - D Un sistema di archiviazione delle cartelle di rete per server Windows disponibile da Windows Server 2000 in poi
-
- 5) **Cosa sono .NET e Python?**
- A Un sistema operativo e un linguaggio di programmazione
 - B Due framework di sviluppo
 - C Un framework di sviluppo ed un linguaggio di programmazione
 - D Due linguaggi di programmazione
-
- 6) **Cosa si intende per API ?**
- A Un'applicazione per programmare pagine web
 - B Una serie di regole/procedure che determina il modo in cui applicazioni o componenti di software o dispositivi possono connettersi e comunicare tra loro.
 - C Un'applicazione per analizzare il flusso di esecuzione di un software
 - D Un dispositivo hardware per memorizzare una grosse mole di dati
-
- 7) **Il BOOTSTRAP è:**
- A la procedura che viene attivata prima dello spegnimento del computer
 - B il processo di recupero della CPU dopo un errore sull'accesso di una risorsa
 - C il processo di inizializzazione della macchina
 - D una situazione di stallo in cui tutti i processi risultano bloccati



-
- 8) In una shell Linux che effetto produce il comando "df -h /etc" ?
- A Viene mostrato il contenuto della directory etc
 - B Viene cancellata la cartella etc e tutto il suo contenuto in modo ricorsivo
 - C Viene editato il file etc
 - D Viene mostrata la quantità di spazio ancora libero nel file system a cui appartiene la directory etc
-
- 9) Quale delle seguenti affermazioni relative a EXT4 (fourth extended filesystem) è vera?
- A E' poco affidabile, è lento e soffre della cosiddetta frammentazione dei file.
 - B E' un file system incluso nel kernel Linux.
 - C File system sviluppato da Microsoft per tutti i windows NT
 - D E' l'unico filesystem che gira su tutti i sistemi (compresi i vecchi DOS)
-
- 10) Cosa indica il numero 100 nello standard 100BASE-T?
- A La velocità di trasferimento espressa in Mbps
 - B La velocità di trasferimento espressa in Ghz
 - C Il grado di affidabilità della connessione (100% reliable)
 - D Il tipo di connettore da utilizzare
-
- 11) Qual'è la porta TCP di default utilizzata dal protocollo http?
- A porta 443
 - B porta 110
 - C porta 80
 - D porta 25
-
- 12) Dato un dispositivo avente indirizzo IP 192.168.100.150 con subnetmask 255.255.255.0 , dire quale delle seguenti affermazioni è falsa:
- A L'indirizzo di broadcast è 192.168.100.255
 - B L'indirizzo può essere scritto anche nella forma 192.168.100.150/24
 - C Il numero degli indirizzi utilizzabili nella rete è 254
 - D Il PC avente indirizzo IP 192.168.100.2 con subnetmask 255.255.255.0 non appartiene alla stessa rete
-
- 13) Nel mondo della sicurezza informatica, cosa si intende per DNS Poisoning ?
- A E' un attacco che sovraccarica un sito web rendendolo di fatto indisponibile
 - B E' la compromissione di un server Domain Name System comportante la sostituzione dell'indirizzo di un sito legittimo con quello di un altro sito
 - C E' un attacco che preleva i dati contenuti in un server web e li cancella
 - D E' un tipo di firewall di ultima generazione che fa uso di AI
-
- 14) Nel mondo della sicurezza informatica, cosa si intende per 0-day ?
- A Un ransomware di primo livello
 - B Una qualsiasi vulnerabilità non ancora nota pubblicamente
 - C Una best practice che prevede di fare backup con frequenza giornaliera
 - D Un rallentamento anomalo
-
- 15) Dovendo impostare una regola di sicurezza per la posta, quale formato di allegati bloccheresti?
- A *.docx
 - B *.png
 - C *.jar
 - D *.gif
-
- 16) Con riferimento alla tematica del cloud, cosa si intende per SaaS ?
- A Modello di servizi fully-managed in cui il gestore del servizio si occupa della predisposizione, configurazione, messa in esercizio e manutenzione dello stesso con infrastruttura cloud propria o di terzi,
- 

- lasciando al fruitore solo l'utilizzo.
- B Modello di servizio cloud. Il consumatore ha facoltà di distribuire sull'infrastruttura cloud applicazioni create in proprio oppure acquisite da terzi, utilizzando linguaggi di programmazione, librerie, servizi e strumenti supportati dal fornitore.
 - C Modello di servizio cloud. Il consumatore ha facoltà di acquisire elaborazione, memoria, rete e altre risorse fondamentali di calcolo, inclusi sistemi operativi e applicazioni.
 - D Fornitura di software web compatibili con il DBMS utilizzato dal consumatore nel proprio data center.
-

17) **Cos'è Microsoft OneDrive ?**

- A E' un software Microsoft che permette di navigare fra directory e visualizzare i file relativi
 - B E' il sistema di firma digitale di Microsoft
 - C E' il servizio di Microsoft che consente di accedere, condividere e archiviare file in cloud
 - D E' il software di windows che gestisce i vari drive del computer
-

18) **Nell'ambito della transizione digitale, cosa si intende per principio "once-only" ?**

- A Principio secondo il quale le pubbliche amministrazioni devono evitare di chiedere a cittadini ed imprese informazioni già fornite in precedenza
 - B Il principio che sta alla base del riuso del software per le pubbliche amministrazioni
 - C Principio che prevede l'utilizzo di SPID per l'accesso ai portali della pubblica amministrazione
 - D Principio che prevede per l'intera popolazione di avere accesso ai servizi della pubblica amministrazione dall'unico portale www.italia.gov.it
-

19) **Quale di queste parole è in linea con l'utilizzo di tecniche responsive nello sviluppo di un portale?**

- A Immediatezza
 - B Accessibilità
 - C Adattabilità
 - D Velocità
-

20) **Che effetto ha utilizzare il comando SQL "TRUNCATE TABLE CHIAVI"?**

- A Elimina l'indicizzazione del db corrente
 - B Elimina l'ultimo record della tabella "CHIAVI"
 - C Ottimizza la tabella "CHIAVI"
 - D Elimina tutti i record della tabella "CHIAVI"
-

21) **Qual'è la differenza fra dati vettoriali e dati raster ?**

- A Raster: memorizzati attraverso le coordinate dei punti significativi degli elementi. Vettoriali: memorizzati tramite la creazione di una griglia in cui ad ogni cella viene assegnato un valore che ne rappresenta un attributo.
 - B Raster: memorizzati con coordinate relative ad un punto di riferimento Vettoriali: memorizzati con coordinate assolute
 - C Vettoriali: memorizzati con coordinate relative ad un punto di riferimento Raster: memorizzati con coordinate assolute
 - D Vettoriali: memorizzati attraverso le coordinate dei punti significativi degli elementi. Raster: memorizzati tramite la creazione di una griglia in cui ad ogni cella viene assegnato un valore che ne rappresenta un attributo.
-

22) **Un database spaziale...**

- A è composto di file vettoriali. Ogni file rappresenta una porzione del territorio . Ogni record del file rappresenta un pixel. Le coordinate x e y sono rispettivamente i primi e i secondi 8 caratteri del record.
 - B è composto di file vettoriali. Ogni file rappresenta una classe di dati geografici (es. strade, vie, ..). Ogni riga rappresenta un punto. Le coordinate x e y sono rispettivamente i primi e secondi 8 caratteri del record.
 - C è composto di tabelle. Ogni tabella rappresenta una porzione del territorio (Feature Site). Ogni riga rappresenta un pixel. Le colonne rappresentano le tipologie di dati (Feature Class)
 - D è composto di tabelle. Ogni tabella rappresenta una classe di dati geografici (Feature Class). Ogni riga rappresenta un oggetto geografico (Feature). Una o più colonne mantengono le coordinate.
-

23) **Cosa è il formato JSON ?**

- A Un costrutto del linguaggio Java

- B Un formato testuale per la strutturazione e scambio di dati
- C Un tipo di formato per file grafici
- D Un formato di file compresso utilizzato per la gestione dei backup periodici

24) Ai sensi del CAD, indica quale delle seguenti affermazione è falsa:

- A Per garantire la privacy, attraverso il certificato qualificato non deve essere possibile rilevare la validità del certificato stesso
- B L'apposizione di firma digitale integra e sostituisce l'apposizione di sigilli, punzoni, timbri, contrassegni e marchi di qualsiasi genere ad ogni fine previsto dalla normativa vigente.
- C Per la generazione della firma digitale deve adoperarsi un certificato qualificato che, al momento della sottoscrizione, non risulti scaduto di validità ovvero non risulti revocato o sospeso
- D La firma digitale deve riferirsi in maniera univoca ad un solo soggetto ed al documento o all'insieme di documenti cui è apposta o associata.

25) SPID è:

- A Il sistema pubblico di idoneità all'accesso dei servizi online
- B Il sistema pubblico di identità digitale per l'accesso ai servizi della Pubblica Amministrazione
- C Il sistema di accesso in banda ultra larga ai siti delle Pubbliche Amministrazioni
- D La rete privata delle Pubbliche Amministrazioni

26) Ai sensi dell'art. 174 del D.Lgs 267/2000, il Bilancio di Previsione:

- A è predisposto dalla Giunta e approvato dal Consiglio Comunale
- B è predisposto dalla Giunta e approvato dal Sindaco
- C è predisposto dal Consiglio Comunale e approvato dalla Giunta
- D è predisposto dal Sindaco e approvato dalla Giunta

27) Ai sensi del GDPR cosa s'intende per "minimizzazione dei dati"?

- A che i dati sono adeguati, pertinenti e limitati a quanto necessario rispetto alle finalità per le quali sono trattati
- B che i dati sono conservati in una forma che consenta il minor rischio di data breach
- C che i dati sono trattati in modo lecito, corretto e trasparente nei confronti dell'interessato
- D che i dati nel database sono indicizzati e sono normalizzati per evitare ridondanze

28) In un paese di frontiera, il 60% degli abitanti è di sesso femminile e il 40% è di sesso maschile. Il 20% delle donne e il 20% degli uomini non sanno parlare tedesco. Scegliendo a caso una persona, la probabilità che non sappia parlare tedesco è uguale a...

- A 40%
- B 20%
- C 25%
- D 30%

29) "Chi legge romanzi o va in chiesa, ama passeggiare. Chi ama passeggiare ama la natura". Se le precedenti affermazioni sono vere, allora è vero che...

- A chi ama la natura va abitualmente in chiesa
- B chi legge romanzi ama la natura
- C chi ama passeggiare va in chiesa
- D chi legge romanzi va in chiesa

30) Che cos'è PagoPA?

- A E' un canale di pagamenti verso la Pubblica Amministrazione basato su conti correnti postali certificati da Agid
- B PagoPA è un portale web di Agid per effettuare qualsiasi pagamento verso la Pubblica Amministrazione
- C E' l'insieme di pagamenti sicuro con carta di credito verso la Pubblica Amministrazione
- D PagoPA è un sistema di pagamenti elettronici realizzato per rendere più semplice, sicuro e trasparente qualsiasi pagamento verso la Pubblica Amministrazione

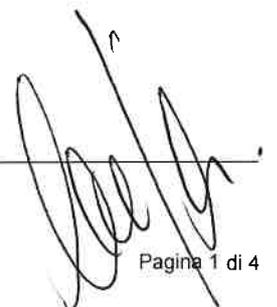


**RISPOSTE CORRETTE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER
L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2
FUNZIONARI INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E
DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI
DIVERSI DEL COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 2**

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

**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE
A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2 FUNZIONARI
INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA
QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI DIVERSI DEL
COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 3**

-
- 1) Quando due hard disk sono in RAID 1, la capacità totale di archiviazione si riduce del:
- A 33 %
 - B 25 %
 - C 0 %
 - D 50 %
-
- 2) Quale delle seguenti affermazioni non è vera?
- A Un vantaggio dei dischi SSD rispetto agli HDD è dato dal minor costo per byte
 - B Un vantaggio dei dischi SSD rispetto agli HDD è dato dal fatto che gli SSD non soffrono del problema di frammentazione
 - C Un vantaggio dei dischi SSD rispetto agli HDD è dato dalle prestazioni di velocità
 - D Un vantaggio dei dischi SSD rispetto agli HDD è dato dalla minore rumorosità
-
- 3) Il processore Intel Core i9-13900 quali caratteristiche ha?
- A 64 core, 24 threads, clock 3,4 MHz, cache L2 24 GB
 - B 24 core, 32 threads, clock 2 GHz, cache L2 32 MB
 - C 64 core, 232 threads, clock 10,2 GHz, cache L2 4 MB
 - D 16 core, 2 threads, clock 3,4 MHz, cache L2 24 GB
-
- 4) Quali sono i requisiti hardware "minimi" per almeno installare Windows 11 ?
- A CPU 1 Ghz con 2 core, 4 GB RAM, disco 64 GB
 - B CPU 3 Ghz con 16 core, 64 GB RAM, disco 64 GB
 - C CPU 1 Ghz con 2 core, 64 GB RAM, disco 256 GB
 - D CPU 3 Ghz con 32 core, 4 GB RAM, disco 256 GB
-
- 5) Quale di questi linguaggi viene eseguito sul browser dell'utente (client side)?
- A JavaScript
 - B ASP.NET
 - C PHP
 - D Python
-
- 6) Il sito dell'Ente ospita due virtual host: www.comunecervia.it e trasparenza.comunecervia.it. Volendo proteggere entrambi con un unico certificato SSL, di che tipo dovrà essere il certificato?
- A Client
 - B Server
 - C Host
 - D Wildcard
-
- 7) Quale dei seguenti protocolli è relativo all'invio di email ?
- A POP
 - B SMTP
 - C IMAP
 - D NTP
-

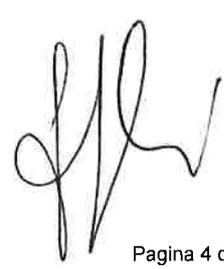
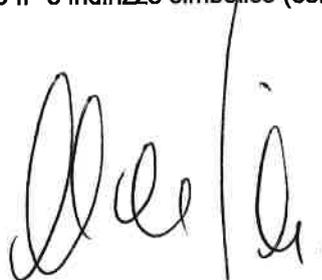


Pagina 1 di 4

- 8) In una shell linux cosa produce il comando "chmod 775 /var/bin/nome_file.txt" ?
- A Crea la directory bin all'interno di var e vi crea il file nome_file.txt
 - B Modifica i permessi per il file nome_file.txt: il proprietario e il suo gruppo hanno tutti i diritti mentre gli altri utenti non potranno modificare il file
 - C Modifica i permessi per il file nome_file.txt: il proprietario ha tutti i diritti mentre tutti gli altri utenti non possono accedere al file
 - D Crea una copia del file nome_file.txt chiamandola nome_file775.txt
-
- 9) Quale di questi file system presenta l'impossibilità di gestire file di dimensioni superiori a 4 GB?
- A NTFS
 - B exFAT
 - C FAT32
 - D FAT32 e exFAT
-
- 10) Quale tecnologia consente di segmentare il dominio di broadcast in più reti logicamente non comunicanti tra loro, ma che condividono la stessa infrastruttura fisica di rete?
- A WAN
 - B ARP
 - C VLAN
 - D VPN
-
- 11) Quale è la porta TCP di default utilizzata dal protocollo Simple Mail Transfer Protocol ?
- A porta 80
 - B porta 25
 - C porta 443
 - D porta 110
-
- 12) Dato un dispositivo avente indirizzo IP 172.20.20.15 con subnetmask 255.255.0.0 , dire quale delle seguenti affermazioni è falsa:
- A L'indirizzo può essere scritto anche nella forma 172.20.20.15/16
 - B Il numero degli indirizzi utilizzabili nella rete è 65534
 - C Il PC avente indirizzo IP 172.16.20.15 con subnetmask 255.255.0.0 non appartiene alla stessa rete
 - D L'indirizzo di broadcast è 172.20.20.255
-
- 13) Nel mondo della sicurezza informatica, cosa si intende per SQL Injection ?
- A Un tool di verifica dell'integrità di un database SQL basato sull'utilizzo di stored procedure memorizzate nel DBMS
 - B La compromissione di un database server da parte di un malware che viene installato sul server SqlServer e che viene eseguito come servizio all'avvio del server stesso
 - C Un sistema di sicurezza che protegge i principali RDBMS presenti sul mercato (SqlServer, Oracle, ...)
 - D Tecnica per colpire applicazioni web basate su DB con SQL, che sfruttano vulnerabilità quali l'inefficienza dei controlli sui dati ricevuti in input e l'inserimento di codice malevolo nelle query
-
- 14) Quale di queste password garantisce una migliore sicurezza per la protezione del proprio account?
- A wjXz12!
 - B hwxhudpeaa
 - C caSe91ywq*
 - D AhueTMNpa3
-
- 15) Dovendo impostare una regola di sicurezza per la posta, quale formato di allegati bloccheresti?
- A *.bat
 - B *.docx
 - C *.png
 - D *.gif

- 16) Si faccia riferimento ai seguenti 4 modelli: A) Cloud SaaS - B) On-Premises - C) Cloud IaaS - D) Cloud PaaS . Indicare quale delle seguenti affermazioni è vera:
- A Il servizio Informatica dell'Ente fruitore del servizio deve occuparsi della gestione dello storage fisico solo nei caso B)
 - B Il servizio Informatica dell'Ente fruitore del servizio deve occuparsi della gestione del Sistema Operativo dei server in tutti i 4 casi
 - C Il servizio Informatica dell'Ente fruitore del servizio deve occuparsi della gestione dello storage fisico nei casi B) , C) , D)
 - D Il servizio Informatica dell'Ente fruitore del servizio deve occuparsi della gestione del Sistema Operativo dei server solo nel caso B)
-
- 17) In un foglio di calcolo memorizziamo 100 record contenenti il nominativo del padre, il nominativo di un relativo figlio e il numero di anni del figlio. Tali campi sono contenuti rispettivamente nelle colonne A, B e C . In riga 1 c'è l'intestazione. La formula "=SOMMA.SE(A2:C101;A2;C2:C101)" che cosa produce?
- A Fornisce l'età del figlio il cui nome è contenuto nella cella A2
 - B Fornisce la somma di tutte le età dei figli
 - C Fornisce l'età complessiva dei figli del primo padre
 - D Fornisce il numero dei figli del primo padre elencato
-
- 18) Per garantire l'interoperabilità tra diverse applicazioni software su diverse piattaforme hardware cosa è possibile utilizzare?
- A Web cluster
 - B Web service
 - C Web app
 - D Web responsive
-
- 19) Secondo la definizione che ne fa l'AGID, che cosa si intende con il termine accessibilità ?
- A Erogare servizi e fornire informazioni fruibili tradotte in almeno 3 lingue (italiano, inglese e una lingua a discrezione dell'ente)
 - B Erogare servizi e fornire informazioni fruibili, senza discriminazioni, anche da parte di coloro che a causa di disabilità necessitano di tecnologie assistive o configurazioni particolari
 - C Erogare servizi e fornire informazioni fruibili, senza discriminazioni, indipendentemente dal sistema operativo utilizzato dagli utenti finali
 - D Erogare servizi e fornire informazioni fruibili, senza discriminazioni, indipendentemente dal device mobile utilizzato
-
- 20) La definizione "... is a subroutine available to applications that access a relational database management system. It is stored in the database data dictionary.." a cosa si riferisce?
- A database index
 - B database trigger
 - C database storage procedure
 - D database query
-
- 21) Quale delle seguenti estensioni di file rappresenta un formato raster?
- A DWG
 - B JPEG
 - C SVG
 - D DXF
-
- 22) Qual è la differenza fra coordinate piane e coordinate geografiche?
- A Le coordinate geografiche valgono sulla superficie curva della Terra. Le coordinate piane si usano nella rappresentazione piana, su una carta, della superficie terrestre
 - B Le coordinate geografiche si usano per cartografie di grandi dimensioni (di solito maggiori di 100 km) mentre le coordinate piane si usano per rappresentare zone limitate del territorio
 - C Sono due termini per indicare la stessa cosa
 - D Le coordinate piane valgono sulla superficie curva della Terra. Le coordinate geografiche si usano nella rappresentazione piana, su una carta, della superficie terrestre

-
- 23) **Quale di questi formati, individuati dall'estensione file, non è adatto alla pubblicazione su un portale Opendata?**
- A PDF
 - B ODT
 - C DWG
 - D XML
-
- 24) **Qual è la differenza fra una firma digitale PAdES e CAdES**
- A PAdES è una firma elettronica semplice mentre CAdES è una firma elettronica qualificata
 - B In PAdES il documento firmato e il file con la firma digitale vengono inseriti insieme in una busta mentre in CAdES il file contenente la firma digitale viene inglobato insieme al documento stesso
 - C In CAdES il documento firmato e il file con la firma digitale vengono inseriti insieme in una busta mentre in PAdES il file contenente la firma digitale viene inglobato insieme al documento stesso
 - D Il formato CAdES è deprecato da AGID
-
- 25) **Quali dei seguenti principi NON è uno dei principi guida del Piano Triennale per l'informatica della Pubblica Amministrazione 2022-2024 ?**
- A cloud first
 - B digital & mobile first
 - C PA-centric
 - D sicurezza e privacy by design
-
- 26) **Ai sensi dell'art. 42 del D.Lgs 267/2000 spetta al Consiglio Comunale:**
- A L'approvazione del Bilancio di Previsione finanziario dell'Ente
 - B L'approvazione del Piano Esecutivo di Gestione dell'Ente
 - C L'approvazione della macrostruttura organizzativa dell'Ente
 - D L'approvazione del Regolamento degli uffici e dei servizi
-
- 27) **Nel Regolamento UE 2016/679 la figura del Responsabile della protezione dei dati (DPO):**
- A E' il titolare del trattamento
 - B Può essere solo un funzionario o dirigente con contratto a tempo indeterminato
 - C Può essere un dipendente dell'azienda/ente (DPO interno), o una terza parte che lavora per l'azienda (DPO esterno)
 - D Non può mai essere un dipendente dell'azienda/ente
-
- 28) **Se 4 impiegati compilano 24 pratiche in 10 minuti, quanti impiegati sarebbero teoricamente necessari per compilare 120 pratiche in 50 minuti?**
- A 4
 - B 10
 - C 6
 - D 15
-
- 29) **Se "in una libreria ci sono diversi scaffali con libri di matematica e di chimica; negli scaffali dove ci sono almeno due libri ce ne è almeno uno di chimica" allora è vero che...**
- A uno scaffale che contiene tre libri ne ha sempre due di matematica
 - B il numero dei libri di matematica in uno scaffale è sempre inferiore al numero di libri di chimica
 - C se in uno scaffale c'è un solo libro, questo è di chimica
 - D in uno scaffale che contiene due libri potrebbero non esserci libri di matematica
-
- 30) **La corrispondenza tra indirizzo IP e indirizzo simbolico (es. www.comunecervia.it) è stabilita dal servizio:**
- A HTTP
 - B DHCP
 - C DNS
 - D FTP



**RISPOSTE CORRETTE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER
L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2
FUNZIONARI INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E
DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI
DIVERSI DEL COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 3**

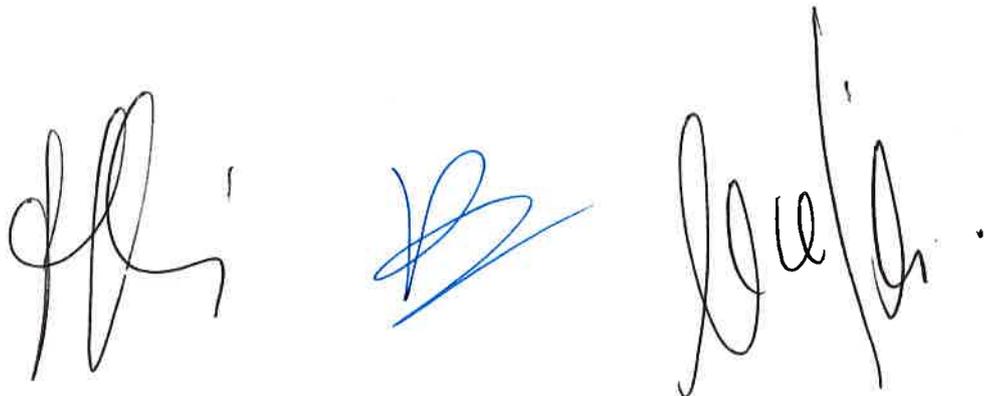
1 D	2 A	3 B	4 A	5 A
6 D	7 B	8 B	9 C	10 C
11 B	12 D	13 D	14 C	15 A
16 A	17 C	18 B	19 B	20 C
21 B	22 A	23 C	24 C	25 C
26 A	27 C	28 A	29 D	30 C

NON ENTAVATA

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2 FUNZIONARI INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI DIVERSI DEL COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 1

-
- 1) In un DB di SqlServer che cosa produce la query: "SELECT UFFICI.ufficio, Count(FASI.id_fase) AS N FROM UFFICI INNER JOIN (FASI INNER JOIN PROGETTI ON FASI.id_progetto = PROGETTI.id_progetto) ON UFFICI.cod_ufficio = PROGETTI.cod_ufficio WHERE ((PROGETTI.anno > 2022) AND (UFFICI.ufficio = 'Legale' OR UFFICI.ufficio = 'Informatica')) GROUP BY UFFICI.ufficio;"
-
- 2) INDICA COSA CONTIENE E FA LA PAGINA WEB MY.PHP AVENTE IL SEGUENTE CODICE:
<h2>Candidatura</h2><p>Esempio</p><p><?php \$myd= date('d/m/Y');echo \$myd; ?><form action="store.php" method="post">First Name: <input type="text" name="nome" />
Last Name: <input type="text" name="cognome" />

Genere <select name="s"><option value="F">Femminile</option><option value="M">Maschile</option></select>
<textarea name="note" cols="40" rows="20">...</textarea>
<input type="hidden" name="metodo" value="A"><input type="submit" value="OK" /><input type="reset" value="Reset" /></form><p></p>
-
- 3) Illustrare brevemente il concetto di Join Spaziale in un GIS
-
- 4) Fondamenti su disaster recovery e continuità operativa
-
- 5) Indica il significato e alcune osservazioni sul concetto di "User Experience" di un sito web della pubblica amministrazione
-
- 6) Un utente segnala telefonicamente che il suo PC con windows 10 da qualche giorno risulta particolarmente lento. Il candidato illustri quale approccio adotterebbe per diagnosticare e risolvere il problema.



**DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE
A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2 FUNZIONARI
INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA
QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI DIVERSI DEL
COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 2**

-
- 1) In un DB SqlServer, che effetto produce la query "UPDATE LIBRI SET LIBRI.prezzo = [prezzo] * 1.1 FROM LIBRI JOIN GENERI ON LIBRI.id_genere = GENERI.id_genere INNER JOIN EDITORI ON LIBRI.id_editore = EDITORI.id_editore WHERE ((GENERI.genere='Giallo') AND (LIBRI.prezzo < 15) AND (EDITORI.editore <> 'Adelphi') AND (EDITORI.editore <> 'Longanesi'));"
-
- 2) INDICA COSA CONTIENE E FA LA PAGINA WEB TEST.PHP AVENTE IL SEGUENTE CODICE:
<h2>Esempio</h2><p>Concorso Informatica</p><p><?php \$myd= date('d/m/Y');echo \$myd; ?><form action="concorso2.php" method="post">Dato 1: <input type="text" name="cf" />
Dato 2: <input type="date" name="data" />
Dato 3: <input type="password" name="password" />
Dato 4: <select name="tipo"><option value="A">Tipo A</option><option value="B">Tipo B</option></select>
<textarea name="commento" cols="40" rows="20">...</textarea>
<input type="hidden" name="metodo" value="1"><input type="submit" value="Invia" /><input type="reset" value="Cancella" /></form><p></p>
-
- 3) Illustrare i concetti fondamentali relativamente ai "metadati" in un GIS
-
- 4) Illustrare le principali politiche di backup
-
- 5) Illustrare i principi del trattamento dei dati secondo il GDPR
-
- 6) Un utente segnala telefonicamente che non riesce ad accedere al sito web di un fornitore di servizi dell'ente. Il candidato illustri quale approccio adotterebbe per diagnosticare e risolvere il problema.

DOMANDE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER L'ASSUNZIONE
A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2 FUNZIONARI
INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E DELL'ELEVATA
QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI DIVERSI DEL
COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 3

EJRTA

-
- 1) In un DB di SqlServer che cosa produce la query: "SELECT FASI.id_fase, FASI.data_ini FROM UFFICI INNER JOIN (FASI INNER JOIN PROGETTI ON FASI.id_progetto = PROGETTI.id_progetto) ON UFFICI.cod_ufficio = PROGETTI.cod_ufficio WHERE (PROGETTI.Anno > 2022) AND ((UFFICI.ufficio='Legale') OR (UFFICI.ufficio='Informatica')) ORDER BY FASI.id_fase, FASI.data_ini, UFFICI.ufficio;"
-
- 2) INDICA COSA CONTIENE E FA LA PAGINA WEB MY.PHP AVENTE IL SEGUENTE CODICE:
<h2>Concorso</h2><p>Esempio</p><p><?php \$myd= date('d/m/Y');echo \$myd; ?><form action="concorso2.php" method="post">First Name: <input type="text" name="nome" />
Last Name: <input type="text" name="cognome" />
Genere <select name="s"><option value="F">Femminile</option><option value="M">Maschile</option></select>
<textarea name="note" cols="40" rows="20">...</textarea>
<input type="hidden" name="metodo" value="A"><input type="submit" value="Conferma" /><input type="reset" value="Cancella" /></form><p></p>
-
- 3) Concetti fondamentali relativi ai sistemi di coordinate nel GIS
-
- 4) Principali requisiti per definire una postazione di lavoro "sicura"
-
- 5) Indica il significato e alcune osservazioni sul concetto di "Usabilità" di un sito web della pubblica amministrazione
-
- 6) Un utente segnala telefonicamente che improvvisamente il suo monitor si è oscurato. Il candidato illustri quale approccio adotterebbe per diagnosticare e risolvere il problema.

