

**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**

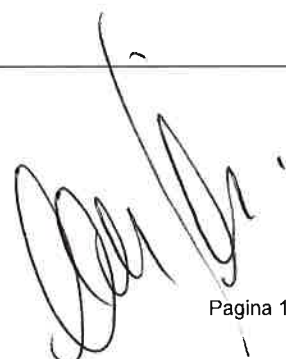
1 A	2 B	3 A	4 D	5 B
6 D	7 A	8 B	9 B	10 C
11 B	12 B	13 D	14 C	15 D
16 B	17 C	18 B	19 D	20 D
21 C	22 D	23 A	24 D	25 B
26 C	27 A	28 D	29 B	30 B




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](http://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



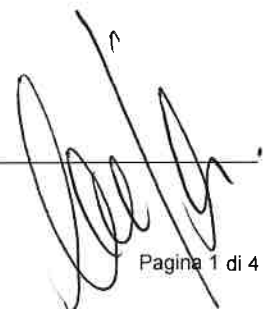
**RISPOSTE CORRETTE CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER  
L'ASSUNZIONE A TEMPO PIENO E INDETERMINATO DI N. 2  
FUNZIONARI INFORMATICI – AREA DEI FUNZIONARI E  
DELL'ELEVATA QUALIFICAZIONE – DA ASSEGNARE A SERVIZI  
DIVERSI DEL COMUNE DI CERVIA - PROVA SCRITTA - BUSTA 2**

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](http://www.comunecervia.it) e [trasparenza.comunecervia.it](http://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
- 

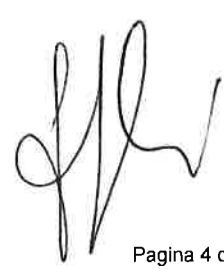

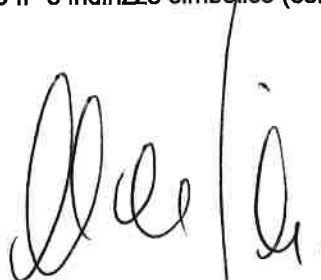


Pagina 1 di 4

- 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](http://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**

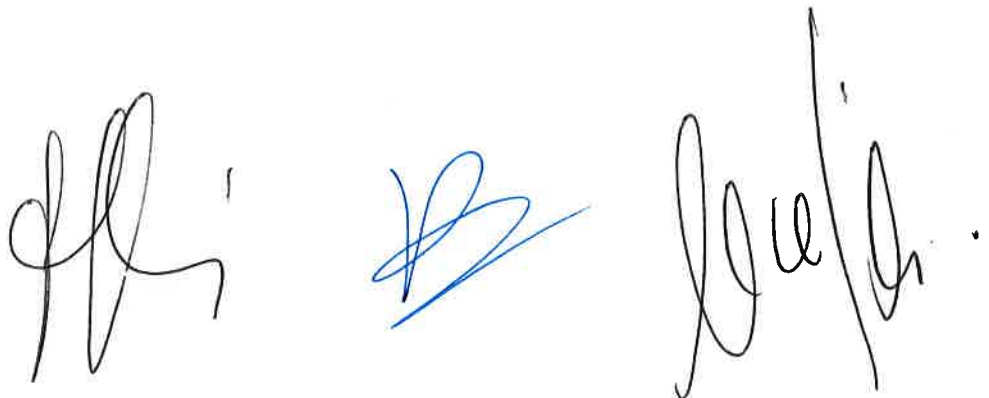
1 D	2 A	3 B	4 A	5 A
6 D	7 B	8 B	9 C	10 C
11 B	12 D	13 D	14 C	15 A
16 A	17 C	18 B	19 B	20 C
21 B	22 A	23 C	24 C	25 C
26 A	27 C	28 A	29 D	30 C



NON EVIDA

# 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" /><br />Last Name: <input type="text" name="cognome" /><br /><br />Genere <select name="s"><option value="F">Femminile</option><option value="M">Maschile</option></select><br /><textarea name="note" cols="40" rows="20">...</textarea><br /><input type="hidden" name="metodo" value="A"><input type="submit" value="OK" /><input type="reset" value="Reset" /></form><p><a href="menu.html"></a></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" /><br />Dato 2: <input type="date" name="data" /><br/>Dato 3: <input type="password" name="password" /><br />Data 4: <select name="tipo"><option value="A">Tipo A</option><option value="B">Tipo B</option></select><br /><textarea name="commento" cols="40" rows="20">...</textarea><br /><input type="hidden" name="metodo" value="1"><input type="submit" value="Invia" /><input type="reset" value="Cancella" /></form><p><a href="main.html"></a></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" /><br />Last Name: <input type="text" name="cognome" /><br />Genere <select name="s"><option value="F">Femminile</option><option value="M">Maschile</option></select><br /><textarea name="note" cols="40" rows="20">...</textarea><br /><input type="hidden" name="metodo" value="A"><input type="submit" value="Conferma" /><input type="reset" value="Cancella" /></form><p><a href="main.html"></a></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.

