

## **CONCORSO ISTRUTTORE ELABORAZIONE DATI (PROGRAMMATORE CAT. C) TS\_ISTELAB\_C\_2**

**1) A norma dell'art. 114 del TUEL (Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali) e s.m.i., l'azienda speciale è:**

A  ente strumentale dell'ente locale non dotato di personalità giuridica, di autonomia imprenditoriale e di proprio Statuto

B  ente strumentale dell'ente locale dotato di personalità giuridica, di autonomia imprenditoriale e di proprio Statuto, approvato dal Consiglio comunale o provinciale

C  ente locale dotato di personalità giuridica e di autonomia imprenditoriale, ma privo di proprio Statuto

D  ente nazionale con personalità giuridica settoriale, distinta dall'azienda ordinaria comunale di supporto giuridico

**2) Secondo il comma 4, dell'art. 147 del TUEL (Testo unico delle leggi sull'ordinamento degli enti locali) e s.m.i., chi partecipa all'organizzazione del sistema dei controlli interni degli enti locali?**

A  Esclusivamente i Responsabili dei servizi e le unità di controllo, laddove istituite

B  Il Segretario dell'ente, i Dirigenti dei principali settori, il Portavoce e il Cerimoniere comunale

C  Il Segretario dell'ente, il Direttore generale, laddove previsto, i Responsabili dei servizi e le unità di controllo, laddove istituite

D  Esclusivamente il Segretario dell'ente

**3) Da chi è composta la Giunta Comunale?**

A  Dal Sindaco e dagli Assessori

B  Dal Sindaco e dai Consiglieri di maggioranza

C  Dal Sindaco e dai Consiglieri di opposizione

D  Dal Sindaco e dal Segretario comunale

**4) A norma dell'art. 42 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i., l'organo d'indirizzo e di controllo politico-amministrativo del Comune e della Provincia è:**

A  il Sindaco

B  il Segretario

C  il Consiglio

D  la Giunta

**5) A norma dell'art. 61 del D.Lgs. 267/2000 e s.m.i., il ministro di un culto può essere eletto alla carica di Sindaco o di Presidente della Provincia?**

A  Sì, ma solo nei Comuni che hanno meno di 5.000 abitanti

B  No, mai

C  Sì, ma solo qualora abbia ricoperto tale ruolo per un periodo inferiore a cinque anni

D  Sì, sempre

**6) Nelle amministrazioni comunali, secondo quanto prescritto nell'art. 54 del D.Lgs. n. 267/2000 e s.m.i, in qualità di ufficiale di governo, quale organo sovrintende alla tenuta dei registri di stato civile e di popolazione?**

A  Il Sindaco

B  Il Consigliere più anziano

C  L'Assessore più anziano

D  Il Presidente del Consiglio

**7) Il diritto di accesso agli atti nei procedimenti tributari, secondo quanto prescrive l'art. 24 della Legge n. 241/1990:**

A  non è escluso

B  può essere attivato solo dal Presidente del Consiglio

C  è escluso

D  può essere esercitato solo a seguito di autorizzazione da parte della Guardia di Finanza

**8) Ai sensi dell'art. 1 della legge n.241/90 e s.m.i., l'attività amministrativa è regolata, tra gli altri, da quale criterio?**

A  Di accreditamento globale

B  Di concorrenza specifica

C  Di economicità

D  Di ineguaglianza

**9) L'art.8 della L. 241/90 e s.m.i. prevede che l'omissione di taluna delle comunicazioni prescritte per l'avvio del procedimento:**

A  può essere fatta valere solo dal soggetto nel cui interesse è prevista

- B  può essere fatta valere solo dal soggetto pubblico
- C  può essere fatta valere da chiunque
- D  comporta l'illegittimità del provvedimento finale

**10) Ai sensi del comma 1 dell'art. 14 della legge 241/1990 e s.m.i., qualora sia opportuno effettuare un esame contestuale di vari interessi pubblici coinvolti in un procedimento amministrativo l'amministrazione procedente può indire una:**

- A  conferenza decisoria
- B  conferenza di servizi istruttoria
- C  conferenza tecnica
- D  conferenza unificata

**11) L'interruzione d'un servizio pubblico o di pubblica necessità (art. 331 c.p.) si configura come reato:**

- A  improprio, dato che può trovare applicazione nei confronti di tutti
- B  comune, ovvero che può essere commesso da chiunque
- C  che prevede solo richiami verbali
- D  proprio, dato che può trovare applicazione solamente nei confronti dell'imprenditore che eserciti un'impresa di servizi pubblici o di pubblica necessità

**12) Il reato di violenza o minaccia a un pubblico ufficiale (art. 336 c.p.) viene pacificamente descritto come:**

- A  monoffensivo, in quanto lesivo del solo buon andamento della P.A.
- B  comune, ovvero che può essere commesso da chiunque
- C  che prevede solo richiami verbali
- D  plurioffensivo, in quanto lesivo sia del buon andamento della P.A., sia della libertà di autodeterminazione ed incolumità della persona fisica che esercita le pubbliche funzioni

**13) In base a quanto stabilito dall'art. 3 del Contratto collettivo di comparto del personale non dirigente - Triennio normativo ed economico 2016-2018, i turni notturni non possono essere superiori a:**

- A  10 nel mese, facendo comunque salve le eventuali esigenze eccezionali o quelle derivanti da calamità o eventi naturali
- B  15 nel mese, facendo comunque salve le eventuali esigenze eccezionali o quelle derivanti da calamità o eventi naturali
- C  10 nel biennio, facendo comunque salve le eventuali esigenze eccezionali o quelle derivanti da calamità o eventi naturali

D  8 nel mese, facendo comunque salve le eventuali esigenze eccezionali o quelle derivanti da calamità o eventi naturali

**14) A norma di quanto stabilisce l'art. 4 del Contratto collettivo di comparto del personale non dirigente - Triennio normativo ed economico 2016-2018 circa la reperibilità, in caso di chiamata in quanto tempo l'interessato dovrà raggiungere il posto di lavoro assegnato?**

A  Nell'arco di quaranta minuti, salvo un maggior lasso temporale da definire in sede di contrattazione collettiva decentrata integrativa in considerazione delle specifiche delimitazioni territoriali dell'Ente

B  Nell'arco di trenta minuti, salvo un maggior lasso temporale da definire in sede di contrattazione collettiva decentrata integrativa in considerazione delle specifiche delimitazioni territoriali dell'Ente

C  Nell'arco di venti minuti, salvo un maggior lasso temporale da definire in sede di contrattazione collettiva decentrata integrativa in considerazione delle specifiche delimitazioni territoriali dell'Ente

D  Nell'arco di un'ora, salvo un maggior lasso temporale da definire in sede di contrattazione collettiva decentrata integrativa in considerazione delle specifiche delimitazioni territoriali dell'Ente

**15) A norma del CCRL relativo al personale non dirigente degli Enti Locali sottoscritto il 26.11.2004 , l'art. 16, comma 7 dispone che la sanzione disciplinare del licenziamento "con preavviso" si applica per:**

A  recidiva nel biennio di atti, comportamenti, molestie, anche di carattere sessuale, che siano lesivi della dignità della persona

B  terza recidiva nel biennio, negli ambienti di lavoro, di vie di fatto contro dipendenti o terzi, anche per motivi non attinenti al servizio

C  Inosservanza delle disposizioni di servizio

D  per gravi delitti commessi in servizio

**16) A norma del CCRL relativo al personale non dirigente degli Enti Locali sottoscritto il 26.11.2004, l'art. 19 dispone che il dipendente che sia colpito da misura restrittiva della libertà personale è sospeso d'ufficio dal servizio:**

A  con privazione della retribuzione per otto mesi

B  con privazione della retribuzione per la durata dello stato di detenzione o comunque dello stato restrittivo della libertà

C  con privazione della retribuzione per sei mesi

D  senza privazione della retribuzione per la durata dello stato di detenzione o comunque dello stato restrittivo della libertà

**17) A norma del CCRL relativo al personale non dirigente degli Enti Locali sottoscritto il 26.11.2004, l'at. 28 stabilisce che i ratei della tredicesima:**

- A  spettano per i periodi trascorsi in aspettativa non retribuita per motivi di famiglia
- B  spettano anche per i periodi trascorsi in aspettativa per motivi personali
- C  non spettano per i periodi trascorsi in aspettativa per motivi personali o di famiglia o in altra condizione che comporti la sospensione o la privazione del trattamento economico
- D  spettano anche al personale cessato dal servizio per motivi disciplinari

**18) In base alle disposizioni definite in materia di "Disciplina delle mansioni" dall'art. 52 del D. Lgs. n. 165/2001 e s.m.i., il prestatore di lavoro:**

- A  deve essere adibito alle mansioni per le quali è stato assunto
- B  può svolgere anche funzioni relative a livelli di inquadramento cui non appartiene, avanzando di grado dopo soli due mesi di servizio
- C  può sempre rifiutarsi di svolgere mansioni per le quali è stato assunto, dal momento che tale assunzione è avvenuta a seguito di concorso pubblico e non tramite colloqui privati
- D  deve certificare ogni operazione compiuta, secondo i dettami stabiliti dalla Legge n. 34/1994

**19) Secondo l'art. 8 del D. Lgs. n. 165/2001 e s.m.i., le risorse finanziarie destinate alla spesa per il personale delle amministrazioni pubbliche, sono determinate:**

- A  in base alle compatibilità economico-finanziarie definite nei documenti di programmazione e di bilancio
- B  esclusivamente dal contratto collettivo nazionale del lavoro, di anno in anno
- C  in parte dai sindacati di riferimento, in parte dall'accordo quadro n. 34 del 2001
- D  esclusivamente dal Parlamento, su interrogazione del Presidente del Senato

**20) A norma dell'art. 2 D.Lgs. 165/2001 e s.m.i., le amministrazioni pubbliche:**

- A  stabiliscono il trattamento economico dei propri dipendenti
- B  assicurano la formazione professionale dei dipendenti anche ai fini della progressioni di carriera
- C  regolano i rapporti con i comitati di settore sulla base di appositi protocolli
- D  Definiscono le linee fondamentali di organizzazione degli uffici

**21) Quale dei seguenti non è uno standard utilizzato nelle reti tipo WiFi?**

- A  IEEE 802.16d
- B  IEEE 802.13b
- C  IEEE 802.11b

D  IEEE 802.11a

**22) Nel Frame Relay quale delle seguenti funzionalità prevede una fase di attivazione ed una di terminazione?**

A  Permanent Virtual Circuit (PVC) e Switched Virtual Circuit (SVC)

B  Switched Virtual Circuit (SVC)

C  Permanent Virtual Circuit (PVC)

D  Permanent Virtual Circuit (PVC) e Challenge Virtual Social (CVS)

**23) Quale tra le seguenti topologie di rete consente a due coppie di computer, in due diverse parti della rete, di comunicare contemporaneamente tra di loro?**

A  Clear

B  Star

C  Mesh

D  Bus

**24) Cosa indica il numero 100 nello standard 100BASE-T?**

A  L'affidabilità del trasferimento

B  La velocità di trasferimento

C  Il tipo di connettore utilizzabile

D  Il tipo di trasmissione di dati

**25) L'OSPF è un protocollo di routing di tipo :**

A  Down State

B  Full State

C  Link State

D  Less State

**26) L'obiettivo della normalizzazione di un Database è:**

A  creare un indice nei campi di tipo alfabetico

B  minimizzare i valori duplicati all'interno delle singole tabelle

C  massimizzare i valori duplicati all'interno delle singole tabelle

D  creare un indice nei campi di tipo numerico

**27) Cosa si ottiene creando una chiave esterna che permetta cancellazioni a cascata?**

- A  Le righe della tabella master non possono essere cancellate
- B  Si evitano cancellazioni indesiderate
- C  Le righe della tabella master possono essere cancellate
- D  Si cancellano tutti i dati della tabella legata

**28) La sigla RDBMS sta per un:**

- A  sistema massivo di cancellazione dei dati
- B  sistema di memorizzazione di dati
- C  sistema di gestione di una base di dati relazionale
- D  database reticolare

**29) Nel modello relazionale:**

- A  le chiavi sono utilizzate solo per accedere alle colonne
- B  l'unico strumento per la memorizzazione delle informazioni è la tabella
- C  le chiavi sono utilizzate solo per accedere alle righe
- D  per memorizzare le informazioni si devono usare le query

**30) Cosa si intende con il nome JDBC?**

- A  Un connettore usato dal database per eseguire dei codice scritto in Java
- B  Una libreria di accesso ai db basata su JASON
- C  Una tabella di sistema presente su alcuni tipi di DataBase
- D  Una libreria di accesso ai db ottimizzata per programmi scritti con Java

**31) Nell'ambito della virtualizzazione, il sistema operativo in cui viene eseguita la macchina virtuale, viene detto:**

- A  cooperante (co-operator)
- B  operante (operator)
- C  universale (universal)
- D  ospitante (host)

**32) "QEMU":**

- A [ ] è un emulatore di prodotto
- B [ ] è un emulatore di processo
- C [v] è un emulatore di processore
- D [ ] è un emulatore di procedure

**33) Nel processo di "emulazione":**

- A [ ] Le DLL del sistema operativo sono tutte emulate
- B [v] l'hardware viene completamente emulato dal programma di controllo
- C [ ] un ipervisore (hypervisor) implementa l'isolamento necessario a separare il sistema ospite dall'hardware fisico della macchina
- D [ ] il programma di controllo fornisce un'API (interfaccia di programmazione applicativa) per l'ipervisore, che viene utilizzata dal sistema ospite per interagire con l'hardware

**34) Indicare quale tra le seguenti opzioni di risposta è corretta:**

- A [v] la virtualizzazione, al contrario dell'emulazione, non ha bisogno di tradurre i set di istruzioni, ma crea degli ambienti di lavoro separati per ogni macchina virtuale, e per questo è caratterizzata da velocità di esecuzioni maggiori
- B [ ] l'emulazione, al contrario della virtualizzazione, non ha bisogno di tradurre i set di istruzioni, ma crea degli ambienti di lavoro separati per ogni macchina virtuale, e per questo è caratterizzata da velocità di esecuzioni maggiori
- C [ ] la virtualizzazione, al contrario dell'emulazione, non ha bisogno di tradurre i set di istruzioni, ma crea degli ambienti di lavoro separati per ogni macchina virtuale, e per questo è caratterizzata da velocità di esecuzioni minori
- D [ ] la virtualizzazione, al contrario dell'emulazione, ha bisogno di tradurre i set di istruzioni e non crea degli ambienti di lavoro separati per ogni macchina virtuale

**35) Nell'ospitalità emulata:**

- A [ ] il sistema ospitato usa solo l'hardware sottostante al fine di realizzare il suo scopo di imitare una operatività di un altro sistema differente dall'attuale
- B [ ] si consente al sistema ospitante di replicare il sistema ospitato soprastante, in modo da far funzionare più realtà anche diverse tra loro su un'unica piattaforma, sempre nell'ambito dei confini stabiliti dal sistema ospitante
- C [v] il sistema ospitato usa il software e l'hardware sottostanti ai fini di realizzare il suo scopo di imitare una operatività di un altro sistema differente dall'attuale
- D [ ] il sistema ospitato prescinde dal software e dall'hardware che lo supportano, cioè esso crea un ambiente completamente indipendente dalla operatività reale fornita dall'hardware su cui gira

**36) Drivespace è un'utilità di Windows per:**

- A ) aumentare lo spazio disponibile su disco, comprimendo opportunamente i dati su disco
- B ) aumentare la velocità di elaborazione del computer, simulando un processore più potente
- C ) permettere la scrittura dei CD-ROM
- D ) aumentare la memoria del computer, simulando sull'Hard Disk la memoria RAM

**37) Il BOOTSTRAP è:**

- A ) una situazione di stallo in cui tutti i processi risultano bloccati
- B ) il processo di inizializzazione della macchina
- C ) il processo di recupero della CPU dopo un errore sull'accesso di una risorsa
- D ) la procedura che viene attivata prima dello spegnimento del computer

**38) Quale, dei seguenti, è un Sistema Operativo?**

- A ) LINUX
- B ) Microsoft Office
- C ) Microsoft Access
- D ) Internet Explorer

**39) Qual è un grosso vantaggio delle librerie dinamiche a confronto con quelle statiche?**

- A ) Risparmiano memoria su un sistema multiprocesso
- B ) Permettono la comunicazione tra i processi
- C ) Risparmiano tempo su un sistema multiprocesso
- D ) Facilitano la comunicazione in rete

**40) Qual è l'ordine di grandezza di spazio su disco fisso richiesto da un sistema operativo moderno completo per piattaforme Intel?**

- A ) Terabytes
- B ) Megabytes
- C ) Bytes
- D ) Gigabyte

**41) Il comando "enable" permette di:**

- A ) abilitare e di disabilitare i comandi builtin di Bash

- B [ ] iterare l'elaborazione della linea di comando eseguita dalla shell
- C [ ] gestire più agevolmente le opzioni
- D [ ] leggere l'input utente

**42) Che cos'è UNICODE?**

- A [ ] Lo standard internazionale di rappresentazione dello pseudocodice Java
- B [ ] Un linguaggio di marcatura (markup) per il web
- C [ ] Il nome internazionalmente accettato del codice ASCII
- D [v] Lo standard internazionale di codifica dei caratteri dei linguaggi naturali

**43) Le fasi della programmazione sono:**

- A [v] specifica, progettazione, modellazione, codifica, verifica e correzione
- B [ ] analisi, specifica, sviluppo, modifica, rettifica
- C [ ] ideazione, specifica, progettazione, codifica, rettifica
- D [ ] specifica, progettazione, codifica, verifica

**44) Quale dei seguenti file di configurazione non viene utilizzato per definire l'ambiente della propria bash?**

- A [v] /etc/shells
- B [ ] /etc/profile
- C [ ] \$HOME/.bash\_profile (dove \$HOME è l'home directory dell'utente)
- D [ ] /etc/bashrc

**45) Cosa si usa in Javascript per delimitare blocchi di istruzione?**

- A [ ] Parentesi quadra
- B [v] Parentesi graffa
- C [ ] Parentesi tonda
- D [ ] L'operatore +

**46) "Shareware" è un contratto di licenza d'uso software:**

- A [ ] gratuito, che però obbliga l'utente alla visualizzazione di banner pubblicitari in qualche punto della schermata

B [ ] gratuito in cui l'autore chiede agli utenti di mandargli una cartolina o un'e-mail. In pratica una forma di freeware, che si paga con un semplice gesto di cortesia verso l'autore

C [ ] il cui codice sorgente è liberamente utilizzabile e a disposizione del pubblico. Non sempre questo significa che il programma si possa usare liberamente senza pagare una licenza

D [v] relativo a quei programmi che, pur essendo liberamente distribuibili, richiedono un pagamento per poter essere utilizzati in tutte le loro funzioni e senza limitazioni di tempo

**47) Il codice oggetto è la:**

A [v] traduzione del codice sorgente nel linguaggio riconoscibile dall'elaboratore elettronico

B [ ] versione originale del software

C [ ] rielaborazione del codice sorgente

D [ ] sequenza di istruzioni espressa nel linguaggio di programmazione informatica, comprensibile all'uomo

**48) Cos'è il software open source?**

A [v] Il software open source viene rilasciato con una tipologia specifica di licenza che rende il codice sorgente legalmente fruibile dagli utenti finali

B [ ] Il software open source viene rilasciato con una tipologia specifica di licenza che rende il codice sorgente legalmente fruibile solo agli sviluppatori

C [ ] Il software open source viene rilasciato con una tipologia specifica di licenza che impedisce di consultare il codice sorgente

D [ ] Il software open source viene rilasciato con una tipologia specifica di licenza che rende il codice oggetto legalmente fruibile dagli utenti finali

**49) La licenza "shareware" è di tipo:**

A [ ] proprietario ed offre maggiori possibilità d'utilizzo del prodotto, come per esempio l'acquisto gratuito, l'accesso al codice sorgente, la sua manipolazione, la redistribuzione

B [v] proprietario e caratterizza quei programmi distribuiti gratuitamente per un periodo di prova (30 o 60 giorni), terminato il quale si è costretti ad acquistare il prodotto se si vuole continuare ad utilizzarlo

C [ ] libero e prevede che gli utenti facciano una donazione allo sviluppatore del software

D [ ] libero e comporta che per utilizzare il software si è costretti a visualizzare messaggi pubblicitari

**50) La licenze d'uso "OEM (Original Equipment Manufacture):**

A [ ] sono diverse da quelle licenze con cui viene venduto il sistema operativo che equipaggia un pc

B  si può utilizzare la licenza su di un pc diverso da quello originariamente acquistato

C  indica che l'azienda effettua sia la progettazione che la produzione dell'articolo

D  prevede che l'utilizzo è condizionato all'uso del pc dove è stato installato dal produttore; in pratica non si può utilizzare la licenza su di un pc diverso da quello originariamente acquistato

**51) Quale delle seguenti opzioni di risposta rappresenta un formato vettoriale?**

A  JPG

B  BMP

C  SVG

D  TIF

**52) Shapefile è un formato:**

A  aperto per i file di tipo CAD, di cui sono state rilasciate pubblicamente le specifiche

B  raster proprietario, in grado di visualizzare oggetti di grafica non vettoriale, non legato ad uno specifico prodotto

C  vettoriale proprietario per sistemi informativi geografici (GIS) con la caratteristica di essere interoperabile

D  vettoriale aperto, basato su XML, in grado di visualizzare oggetti di grafica vettoriale, non legato ad uno specifico prodotto

**53) Quale dei seguenti rappresenta una caratteristica del formato PDF/A?**

A  Presenza di collegamenti esterni

B  Presenza di codici eseguibili quali javascript, ecc.

C  Presenza di contenuti crittografati

D  Assenza di codici eseguibili quali javascript, ecc.

**54) Il termine MP3:**

A  indica un formato di file audio non compresso

B  indica un sistema di multiprogrammazione di terzo livello

C  indica un formato di compressione dei file audio

D  indica la terza generazione dei processori che operano in multitasking

**55) Quale opzione di risposta contiene un formato standard per la rappresentazione dei dati dei sistemi informativi geografici (GIS)?**

- A  GML
- B  CSV
- C  ODT
- D  ODP

**56) Quali sono le caratteristiche principali dei sistemi di crittografia?**

- A  Rintracciabilità, occultamento, facilità di decodifica
- B  Segretezza, autenticità, integrità
- C  Rintracciabilità e velocità
- D  Velocità e mobilità

**57) Secondo la crittografia simmetrica:**

- A  sarà impossibile una volta codificato il messaggio procedere alla sua decodifica
- B  viene utilizzata la stessa chiave per la codifica/decodifica parziale del messaggio
- C  viene utilizzata la stessa chiave per la codifica/decodifica del messaggio
- D  sono utilizzate chiavi diverse per la codifica/decodifica del messaggio

**58) Cosa si intende per Ransomware**

- A  Un algoritmo di cifratura usato nei sistemi di posta
- B  Un software scaricabile in rete con una particolare licenza a pagamento
- C  Un software che chiede di riparare il computer dopo aver pagato un riscatto
- D  Un software dannoso che chiede un riscatto

**59) Il termine inglese “phishing”:**

- A  si riferisce ad un tipo di virus
- B  è un esempio di password veramente sicura
- C  è un tipo di navigazione sicura
- D  si riferisce ad e-mail ingannevoli e a siti fraudolenti progettati per indurre gli utenti a rivelare dati personali sensibili

**60) Come funziona una rete ad anello?**

- A  I nodi della rete sono disposti a forma di cerchio creando appunto un anello
- B  I nodi della rete prevedono un nodo centrale cui sono connessi tutti gli altri nodi

C [ ] Ogni nodo della rete è connesso direttamente con tutti gli altri tramite collegamenti fisici

D [ ] I nodi della rete sono disposti a forma di raggio creando appunto un anello

**61) Si ha un attacco con manomissione della stringa di Query URL quando:**

A [ ] un hacker realizza una pagina HTML con un form del tutto simile ad un'altra pagina reale, l'utente non si accorge della differenza ed inserisce i suoi dati personali nella pagina fake

B [ ] un Hacker riesce ad accedere di nascosto in un sistema HTML, determinando un down improvviso, grazie a mini software di tipo "proctor"

C [ ] l'hacker inibisce l'uso dei form su una certa pagina sfruttando una vulnerabilità del DBMS nell'esecuzione delle query

D [v] l'hacker è in grado di vedere la stringa e modificarla a suo piacimento, se un form utilizza il metodo GET

**62) Con il termine "Quad-Stream" ci si riferisce:**

A [ ] ad un algoritmo per la codifica di un flusso di dati basato su quattro chiavi indipendenti di cifratura

B [ ] ad un algoritmo di compressione di un flusso di dati video che suddivide l'immagine in quattro quadranti

C [ ] Ad una tecnologia di trasmissione di un flusso di bit basata sulla modulazione a quadratura di fase

D [v] ad una tecnologia che consente la trasmissione contemporanea, e pertanto anche l'uscita in parallelo, di quattro differenti formati di dati video

**63) In base all'attuale normativa italiana in tema di videosorveglianza (Provvedimento del Garante della Privacy dell'8 aprile 2010), quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

A [ ] Il supporto con l'informativa deve necessariamente essere a contatto con gli impianti

B [ ] Il supporto con l'informativa non può essere collocato nelle immediate del raggio di azione della telecamera

C [ ] Il supporto con l'informativa non deve essere collocato prima del raggio di azione della telecamera

D [v] Il supporto con l'informativa deve essere collocato prima del raggio di azione della telecamera, anche nelle sue immediate vicinanze e non necessariamente a contatto con gli impianti

**64) Il Garante ha pubblicato, in data 11 ottobre 2018, in base a quanto previsto dall'art. 35 par. 4 del GDPR, l'elenco delle tipologie di trattamenti dati da sottoporre a Valutazione di Impatto, tra le quali sono elencati anche i trattamenti:**

A [ ] occasionali di dati relativi a soggetti vulnerabili (minori, disabili, anziani, infermi di mente, pazienti, richiedenti asilo)

B  di dati relativi a soggetti pubblici

C  di dati relativi a soggetti privati

D  effettuati nell'ambito del rapporto di lavoro mediante sistemi tecnologici (anche con riguardo ai sistemi di videosorveglianza e di geolocalizzazione) dai quali derivi la possibilità di effettuare un controllo a distanza dell'attività dei dipendenti

**65) In base all'attuale normativa italiana in tema di videosorveglianza (Provvedimento del Garante della Privacy dell'8 aprile 2010), quale delle seguenti affermazioni è corretta?**

A  Le risultanze fotografiche o le riprese video possono individuare unicamente gli elementi previsti dalla normativa di settore per la predisposizione del verbale di accertamento delle violazioni; deve essere effettuata una ripresa del veicolo che non comprenda o, in via subordinata, mascheri, per quanto possibile, la porzione delle risultanze video/fotografiche riguardanti soggetti non coinvolti nell'accertamento amministrativo (es., pedoni, altri utenti della strada)

B  Le fotografie o le immagini che costituiscono fonte di prova per le violazioni contestate devono essere inviate d'ufficio al domicilio dell'intestatario del veicolo unitamente al verbale di contestazione

C  Gli impianti elettronici di rilevamento non necessariamente devono circoscrivere la conservazione dei dati alfanumerici contenuti nelle targhe automobilistiche ai soli casi in cui risultino non rispettate le disposizioni in materia di circolazione stradale

D  Le risultanze fotografiche o le riprese video possono non individuare unicamente gli elementi previsti dalla normativa di settore per la predisposizione del verbale di accertamento delle violazioni; ad esempio può essere effettuata una ripresa del veicolo che comprenda la porzione delle risultanze video/fotografiche riguardanti soggetti non coinvolti nell'accertamento amministrativo (es., pedoni, altri utenti della strada)

**66) Quale tra le seguenti opzioni di risposta descrive di per sé una situazione che tratta categorie particolari di dati personali?**

A  Le riprese video che mostrano un interessato che utilizza una sedia a rotelle

B  Un ospedale che installa una videocamera per monitorare le condizioni di salute di un paziente

C  Un parcheggio che installa una videocamera per monitorare le targhe degli autoveicoli in ingresso/uscita

D  Una banca che installa una videocamera per monitorare gli ingressi e le uscite dei clienti

**67) Il data mining:**

A  non permette l'individuazione di pattern

B  non è una parte dell'Intelligenza Artificiale

C  fa parte di un processo più grande detto Knowledge Discovery in Database (KDD)

D  non fa parte di un processo più grande

**68) Il data mining, tipicamente, coinvolge sei tipologie (classi) di attività (tasks), com'è chiamata l'attività che ha il compito di generalizzare una struttura nota per applicarla a nuovi dati?**

- A  Regression
- B  Summarisation
- C  Clustering
- D  Classification

**69) Il data mining, tipicamente, coinvolge sei tipologie (classi) di attività (tasks), com'è chiamata l'attività che fornisce una rappresentazione più compatta del set di dati, inclusa la visualizzazione e la generazione di report?**

- A  Summarisation
- B  Regression
- C  Clustering
- D  Classification

**70) Quale tra le seguenti opzioni di risposta non rappresentano tecniche e strategie applicate alle operazioni di data mining?**

- A  Clustering
- B  Alberi decisionali
- C  Analisi delle dissociazioni
- D  Reti neurali

**71) Nel Codice dell'amministrazione digitale "il documento rilasciato su supporto informatico per consentire l'accesso per via telematica ai servizi erogati dalle PPAA" è denominato:**

- A  "Certificato qualificato"
- B  "Carta nazionale dei servizi"
- C  "Carta nazionale fiscale"
- D  "Carta nazionale del cittadino"

**72) A norma di quanto dispone l'art. 20 del Codice dell'amministrazione digitale in merito alla validità ed efficacia probatoria dei documenti informatici è corretto affermare che:**

A  il documento informatico soddisfa il requisito della forma scritta ma non ha mai l'efficacia prevista dall'art. 2702 del c.c. quando vi è apposta una firma elettronica qualificata

B [ ] la data e l'ora di formazione del documento informatico non sono opponibili ai terzi, se non è presente la copia del documento di riconoscimento di chi li ha prodotti

C [v] la data e l'ora di formazione del documento informatico sono opponibili ai terzi se apposte in conformità alle Linee guida

D [ ] l'utilizzo del dispositivo di firma elettronica qualificata o digitale si presume riconducibile al titolare di firma elettronica; non è ammessa prova contraria.

**73) Nel Codice dell'amministrazione digitale "il documento informatico avente contenuto identico a quello del documento da cui è tratto su supporto informatico con diversa sequenza di valori binari" è denominato:**

A [v] "Copia informatica di documento informatico"

B [ ] "Copia cartacea di documento informatico"

C [ ] "Copia informatica di documento analogico"

D [ ] "Certificato qualificato"

**74) Nel Codice dell'amministrazione digitale "un indirizzo elettronico eletto presso un servizio di posta elettronica certificata o un servizio elettronico di recapito certificato qualificato" è denominato:**

A [ ] "Domicilio fiscale"

B [ ] "Dimora fiscale"

C [v] "Domicilio digitale"

D [ ] "Residenza fiscale"

**75) A norma di quanto dispone l'art. 20 del Codice dell'amministrazione digitale, come sono stabilite le regole tecniche per la formazione, per la trasmissione, la conservazione, la copia, la duplicazione, la riproduzione e la validazione dei documenti informatici?**

A [ ] Con provvedimento della Conferenza unificata

B [ ] Con le Linee guida adottate dall'ANAC

C [ ] Con le Linee guida adottate dal Ministero per l'innovazione tecnologica e la transizione digitale

D [v] Con le Linee guida adottate dall'AgID

**76) A norma dell'art. 38, comma 6 del GDPR e s.m.i., il Data Protection Officer (DPO):**

A [ ] deve condividere sempre con i vertici la sua posizione rispetto alle decisioni che riguardano i processi decisionali ed operativi relativi al trattamento dei dati personali

B [ ] assume una posizione di autonomia e di dipendenza rispetto alle decisioni che riguardano i processi decisionali ed operativi relativi al trattamento dei dati personali

C [v] assume una posizione di autonomia ed indipendenza rispetto alle decisioni che riguardano i processi decisionali ed operativi relativi al trattamento dei dati personali

D [ ] è subordinato alle decisioni assunte dal responsabile per la transizione digitale in merito ai processi decisionali ed operativi relativi al trattamento dei dati personali

**77) Gli incaricati possono rivelare ai loro colleghi i codici di accesso personali?**

A [ ] Sì

B [ ] No, a meno che non si tratti di dati riferiti a soggetti maggiorenni

C [v] No

D [ ] Sì, ma solo se il trattamento riguarda dati personali che non sono né sensibili, né giudiziari

**78) Quanti livelli di sicurezza implementa il sistema SPID?**

A [ ] 2

B [v] 3

C [ ] 4

D [ ] 5

**79) Ai fini del Codice di protezione dei dati personali e s.m.i. per "contraente" s'intende:**

A [ ] la persona fisica autorizzata a compiere operazioni di trattamento dal titolare o dal responsabile

B [ ] la persona fisica, cui si riferiscono i dati personali

C [v] qualunque persona fisica, persona giuridica, ente o associazione parte di un contratto con un fornitore di servizi di comunicazione elettronica accessibili al pubblico per la fornitura di tali servizi, o comunque destinatario di tali servizi tramite schede prepagate

D [ ] qualsiasi persona fisica che utilizza un servizio di comunicazione elettronica accessibile al pubblico, per motivi privati o commerciali, senza esservi necessariamente abbonata

**80) Come può essere definita la "pseudonimizzazione"?**

A [ ] E' una tecnica che consiste "nel trattamento dei dati personali in modo tale che i dati personali possano essere attribuiti a un interessato specifico con l'utilizzo di informazioni aggiuntive"

B [ ] E' una procedura per testare, verificare e valutare regolarmente l'efficacia delle misure tecniche e organizzative al fine di garantire la sicurezza del trattamento

C [ ] E' la capacità di ripristinare tempestivamente la disponibilità e l'accesso dei dati personali in caso di incidente fisico o tecnico

D [v] E' una tecnica che consiste "nel trattamento dei dati personali in modo tale che i dati personali non possano più essere attribuiti a un interessato specifico senza l'utilizzo di informazioni aggiuntive, a condizione che tali informazioni aggiuntive siano conservate separatamente e soggette a misure tecniche e organizzative intese a garantire che tali dati personali non siano attribuiti a una persona fisica identificata o identificabile"