



## Questionario 1

1 - In base al GDPR, per il settore pubblico il titolare del trattamento designa il responsabile della protezione dei dati:

- In via obbligatoria.
- In via facoltativa.
- Solo su autorizzazione del Garante dei dati personali.
- Solo nelle amministrazioni centrali dello Stato.

2 - Il "responsabile del trattamento" è la persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che (art. 4, GDPR):

- Tratta dati personali per conto del titolare del trattamento.
- Determina le finalità del trattamento di dati personali.
- Determina i mezzi del trattamento di dati personali.
- Riceve comunicazione di dati personali, che si tratti o meno di terzi.

3 - 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:

Il documento informatico soddisfa il requisito della forma scritta e ha l'efficacia prevista dall'art. 2702 del c.c. quando vi è apposta una firma digitale, altro tipo di firma elettronica qualificata o una firma elettronica avanzata o, comunque, è formato, previa identificazione informatica del suo autore secondo le modalità previste dalla normativa vigente.

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

La data e l'ora di formazione del documento informatico non sono in nessun caso opponibili ai terzi.

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 digitale.

4 - Nel Codice dell'amministrazione digitale "un particolare tipo di firma qualificata basata su un sistema di chiavi crittografiche, una pubblica e una privata, correlate tra loro, che consente al titolare di firma

---

**elettronica tramite la chiave privata e a un soggetto terzo tramite la chiave pubblica, rispettivamente, di rendere manifesta e di verificare la provenienza e l'integrità di un documento informatico o di un insieme di documenti informatici" è denominata:**

- Firma digitale.**
- Firma autografa.
- Epigrafe.
- Firma elettronica avanzata.

**5 - Come si definisce il trattamento dei dati personali in modo tale che gli stessi 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?**

- Pseudonimizzazione.**
- Schedatura.
- Minimizzazione.
- Profilazione.

**6 - Ai sensi dell'art. 14 del GDPR (Reg. UE 2016/679), qualora i dati non siano stati ottenuti presso l'interessato, il titolare del trattamento deve fornire all'interessato, tra le altre, informazioni circa l'identità e i dati di contatto del titolare del trattamento e, ove applicabile, del suo rappresentante. Tali informazioni devono essere fornite:**

- Di norma, entro un termine ragionevole dall'ottenimento dei dati personali, ma al più tardi entro un mese, in considerazione delle specifiche circostanze in cui i dati personali sono trattati.**
- In qualsiasi momento, a discrezione del titolare del trattamento.
- Entro sei mesi dall'ottenimento dei dati personali.
- Entro nove mesi dall'ottenimento dei dati personali.

**7 - A norma dell'art. 43, CAD, se il documento informatico è conservato per legge dalle pubbliche amministrazioni:**

- Cessa l'obbligo di conservazione a carico dei cittadini e delle imprese.**
- Non cessa l'obbligo di conservazione a carico dei cittadini e delle imprese.
- Cessa l'obbligo di conservazione a carico dei cittadini, ma non delle imprese.
- Cessa l'obbligo di conservazione a carico delle imprese, ma non dei cittadini.

---

8 - **Dati relativi alla vita sessuale della persona - Dati personali che rivelino le opinioni politiche. In base a quanto previsto nel GDPR:**

**Sono entrambi dati rientranti in particolari categorie.**

I primi (vita sessuale) sono dati rientranti in particolari categorie, i secondi (opinioni politiche) sono dati identificativi.

I primi (vita sessuale) sono dati identificativi, i secondi (opinioni politiche) sono dati rientranti in particolari categorie.

Sono entrambi dati che permettono l'identificazione diretta o indiretta.

9 - **Il fatto che un utente non autorizzato abbia accesso ai servizi di una rete è principalmente un problema di:**

**Di sicurezza della rete.**

Di prestazione della rete.

Di affidabilità della rete.

Di larghezza di banda.

10 - **Che cosa è, nel gergo informatico, un Cavallo di Troia (Trojan Horse)?**

**È un programma che contiene all'interno un secondo programma che permette al suo creatore di accedere al sistema senza autorizzazione.**

È un virus che fa comparire sullo schermo videoclip tratte dal film "Troy".

È un virus che cancella tutto il contenuto dell'hard disk.

E' un dispositivo che si installa sul pc e che esegue codice malevolo.

11 - **Al fine di garantire la sicurezza del proprio computer, è opportuno mantenere il sistema operativo aggiornato. Per gli utenti del sistema Microsoft Windows, quale è lo strumento per assicurarsi che il sistema sia aggiornato con le "patches" più recenti?**

**Windows Update.**

System Restore.

Virtual Memory.

Windows defender.

12 - **Nel campo dell'individuazione degli attacchi informatici, l'acronimo IPS significa ...**

**Intrusion Prevention System.**

Intrusion Protection Solutions.

Invasion Protection System.

Interaction Prevention System.

13 - **Che si intende per spim?**

**Messaggi immediati indesiderati.**

Messaggi di posta elettronica indesiderati.

Uno speciale software che impedisce la ricezione di messaggi immediati.

Un software di messaggistica istantanea.

14 - **Nell'ambito delle linee guida AGID per il Disaster Recovery della Pubbliche Amministrazioni cosa si intende per Business Impact Analysis?**

**Si intende la metodologia da utilizzare al fine di determinare le conseguenze derivanti dal verificarsi di un evento e di valutare l'impatto di tale evento sull'operatività dell'Amministrazione.**

Si intende la metodologia da utilizzare al fine di determinare le conseguenze derivanti dal verificarsi di un evento senza valutare l'impatto di tale evento sull'operatività dell'Amministrazione.

Si intende la metodologia da utilizzare al fine esclusivo di valutare l'impatto di tale evento sull'operatività dell'Amministrazione.

Si intende il processo da utilizzare al fine di determinare le conseguenze derivanti dal verificarsi di un evento di violazione dei soli dati sensibili contenuti in archivi informatici.

15 - **Quali dei seguenti sono tipi di gruppi in Active Directory?**

**Gruppi di sicurezza.**

Gruppi di licenze.

Gruppi primari.

Gruppi secondari.

16 - **Cosa significa l'acronimo FSMO nell'ambito della Active Directory?**

**Flexible Single Master Operation.**

Fixed Single Master Operation.

Fixed Singleton Master Operation.

Flexible Single Master Object.

17 - **Quale ruolo di Windows Server 2016 consente di fornire servizi di stampa alla rete?**

**Print Server.**

Web Server (IIS).

Application Printer Server.

Copy Server.

18 - **Quale edizione di Windows Server 2016 consente di supportare un numero illimitato di macchine virtuali ospitate sul server fisico?**

**Datacenter.**

Standard.

Essentials.

Perpetual.

19 - **Quale comando si utilizza per visualizzare il percorso corrente nella riga di comando di Linux?**

**pwd.**

dir.

ls.

cd.

20 - **Quale servizio di rete viene utilizzato per assegnare dinamicamente gli indirizzi IP ai dispositivi in una rete Linux?**

**DHCP.**

DNS.

NTP.

FTP.

21 - **Quale servizio di Linux fornisce un ambiente desktop grafico?**

**X Window System (X11).**

Apache.

Ubuntu.

Nginx.

22 - Qual è il percorso predefinito per i file di log di sistema in Linux?

**/var/log.**

/etc/logs.

/var/syslog.

/logs/system.

23 - Quale dei seguenti costrutti SQL consente di creare una tabella?

**CRATE TABLE.**

CREATE DB.

CREATE RELATION.

NEW TABLE.

24 - Quale delle seguenti query seleziona i record per cui è massimo il valore del campo punteggio?

**SELECT \* FROM risultati where punteggio = (SELECT MAX(punteggio) FROM risultati).**

SELECT MAX(punteggio) FROM risultati.

SELECT \* FROM risultati WHERE MAX (punteggio).

SELECT \* FROM risultati where punteggio = (SELECT punteggio FROM risultati).

25 - Nell'ambito delle basi di dati come si chiama un blocco atomico di operazioni che devono essere compiute sulla base di dati?

**Transazione.**

Query.

Roll-back.

Commit.

26 - Nel modello relazionale delle basi di dati in una relazione:

- non possono esistere due attributi con lo stesso nome.
- non possono esistere due righe con lo stesso valore sul medesimo attributo.
- deve esistere almeno un record.
- possono esistere dati con numero di attributi differenti.

27 - Quale delle seguenti è una definizione valida di chiave a partire dalle superchiavi in un RDBMS?

- Una chiave di una relazione  $r$  è una superchiave minimale di  $r$  (ossia non esiste un'altra superchiave  $K'$  che sia contenuta in  $K$ ).
- Una chiave di una relazione  $r$  è una superchiave massimale di  $r$  (ossia non esiste un'altra superchiave  $K$  che sia contenuta in  $K'$ ).
- Una chiave di una relazione  $r$  e una superchiave rappresentano il medesimo concetto nei RDBMS.
- Una chiave di una relazione  $r$  è una superchiave massimale di  $r$  (ossia non esiste un'altra superchiave  $K'$  che sia contenuta in  $K$ ).

28 - Quale simbolo nel linguaggio javascript concatena due stringhe?

- (più) +.
- . (punto).
- nessuna delle altre alternative.
- \*.

29 - In MySQL 8 quale è il range di valori per i campi di tipo TINYINT?

- Da -128 a 127 per valori con segno, da 0 a 255 per valori senza segno.
- Da -65 a 64 per valori con segno, da 0 a 127 per valori senza segno.
- Da -32768 a 32767 per valori con segno, da 0 a 65535 per valori senza segno.
- Da 0 a 65534.

30 - Cosa rappresenta la proprietà atomicità nell'ambito delle transazioni in un DBMS?

- La transazione deve essere eseguita con la regola del "tutto o niente".
- La transazione deve lasciare il DB in uno stato consistente, vincoli di integrità sui dati non devono essere violati.

---

L'esecuzione di una transazione deve essere indipendente dalle altre.

L'effetto di una transazione conclusa con successo non deve essere perso.

31 - **Quale dei seguenti è un software che consente l'esecuzione di macchine virtuali?**

**Virtual Box.**

Dual Boot.

GRUB.

Dream Machine.

32 - **Nell'ambito di Kubernetes cos'è un POD?**

**Il pod è la risorsa che descrive l'unità elementare eseguibile su un nodo del cluster.**

Il pod è un server su cui far girare Kubernetes.

Il pod è una macchina virtuale sulla quale far girare Kubernetes.

Nessuna delle altre alternative proposte.

33 - **Nel piano triennale AGID uno dei principi chiave è "cloud first". Cosa indica questo principio?**

**Le pubbliche amministrazioni, in fase di definizione di un nuovo progetto e di sviluppo di nuovi servizi, adottano primariamente il paradigma cloud, tenendo conto della necessità di prevenire il rischio di lock-in;**

Le pubbliche amministrazioni, in fase di definizione di un nuovo progetto e di sviluppo di nuovi servizi, adottano esclusivamente il paradigma cloud, tenendo conto della necessità di prevenire il rischio di lock-in;

Le pubbliche amministrazioni, esclusivamente in fase di definizione di un nuovo progetto, adottano primariamente il paradigma cloud, tenendo conto della necessità di prevenire il rischio di lock-in;

Le pubbliche amministrazioni, esclusivamente in fase di definizione di un nuovo progetto, adottano necessariamente il paradigma cloud, tenendo conto della necessità di prevenire il rischio di lock-in;

34 - **Secondo il Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione quale di questi è un obiettivo legato al tema della sicurezza informatica?**

**Incremento del livello di Cyber Security Awareness misurato tramite questionari di self-assessment ai RTD e ai loro uffici.**

Incremento del livello di Cyber Security Awareness misurato tramite attività di testing rafforzato.

Incremento del livello di Cyber Security Awareness misurato tramite migrazione al cloud.

Incremento del livello di Cyber Security Awareness misurato tramite rafforzamento dei team di lavoro.



---

35 - **Può la Regione Sardegna istituire nel proprio territorio nuovi comuni e modificare le loro circoscrizioni e denominazioni (art. 45 speciale per la Sardegna)?**

- Si, sentite le popolazioni interessate e con legge regionale.**
- Si, con legge regionale anche senza sentire le popolazioni interessate.
- Si, sentite le popolazioni interessate e con decreto inappellabile del Presidente della Regione.
- No mai.

36 - **Le modalità di elezione dei componenti della Giunta regionale della Sardegna sono determinate (art. 15, Statuto speciale per la Sardegna):**

- Con legge della Regione approvata dal Consiglio regionale.**
- Con legge della repubblica approvata dalle Camere.
- Con provvedimento adottato dalla Giunta regionale.
- Con provvedimento adottata dal Presidente della Regione.

37 - **Per espressa previsione di cui all'art. 33 dello Statuto speciale per la Sardegna, le leggi regionali:**

- Sono approvate dal Consiglio regionale.**
- Sono promulgate dal Governo della Repubblica.
- Entrano in vigore, di norma, il giorno successivo a quello della loro pubblicazione nel sito Istituzionale della Regione.
- Non devono essere pubblicate nel Bollettino Ufficiale della Regione.

38 - **Si completi correttamente. " \_\_\_\_\_ determina la disciplina del referendum regionale propositivo nella Regione Sardegna".**

- La legge della Regione.**
- La Costituzione.
- La legge della Repubblica.
- Lo Statuto speciale.

39 - **A norma di quanto dispone l'art. 21 dello Statuto speciale per la Sardegna, le deliberazioni del Consiglio regionale non sono valide se non è presente la maggioranza dei suoi componenti, e se non sono adottate:**

- A maggioranza dei presenti.**

A maggioranza dei due terzi dei presenti.

A maggioranza di un terzo dei presenti.

Da tutti i presenti.

**40 - A norma di quanto dispone la L.R. Sardegna n. 31/1998, l'Amministrazione e gli enti possono erogare trattamenti economici accessori che non corrispondano a prestazioni effettivamente rese?**

**No. Lo esclude espressamente l'art. 6 della citata L.R.**

Si. Non esistono particolari limitazioni al riguardo.

Si, purché le prestazioni determinino un aumento della qualità dei servizi.

Si. Lo prevede espressamente l'art. 6 della citata L.R.



## Questionario 2

1 - Il GDPR distingue tra "dati che permettono l'identificazione diretta o indiretta", "dati rientranti in particolari categorie", dati relativi a condanne penali e reati. Nome e cognome sono:

**Dati che permettono l'identificazione diretta.**

Dati che permettono l'identificazione indiretta.

Dati rientranti in particolari categorie.

Dati relativi a condanne penali e reati.

2 - Con riferimento al Codice dell'amministrazione digitale, la carta d'identità elettronica e la carta nazionale dei servizi possono essere utilizzate quali strumenti di autenticazione telematica per l'effettuazione di pagamenti tra soggetti privati e pubbliche amministrazioni, secondo le modalità stabilite con le Linee guida?

**Si, entrambe.**

Si, ma solo la carta d'identità elettronica.

Si, ma solo la carta nazionale dei servizi.

No, mai.

3 - Ai fini del Codice dell'amministrazione digitale per AgID si intende:

**L'Agenzia per l'Italia digitale.**

L'Agenzia per l'Identità digitale.

L'Agenzia per l'Informatizzazione e digitalizzazione.

L'Agenzia generale per l'informazione digitale.

4 - A norma di quanto dispone l'art. 6 del Reg. (CE) n. 2016/679/UE è lecito il trattamento di dati personali qualora il trattamento è necessario all'esecuzione di un contratto di cui l'interessato è parte o all'esecuzione di misure precontrattuali adottate su richiesta dello stesso?

**Si, per espressa previsione del citato articolo.**

---

No, il trattamento è lecito solo quando l'interessato ha espresso il consenso al trattamento dei propri dati personali per una o più specifiche finalità.

No, per espressa previsione del citato articolo.

Il citato articolo nulla dispone, rinviando alla legislazione nazionale.

**5 - 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:**

**L'utilizzo del dispositivo di firma elettronica qualificata o digitale si presume riconducibile al titolare di firma elettronica, salvo che questi dia prova contraria.**

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

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.

La data e l'ora di formazione del documento informatico non sono in nessun caso opponibili ai terzi.

**6 - A norma di quanto prevede l'art. 168, D.Lgs. n. 196/2003, inserito dal D.Lgs. n. 101/2018 salvo che il fatto costituisca più grave reato, chiunque, in un procedimento o nel corso di accertamenti dinanzi al Garante, dichiara o attesta falsamente notizie o circostanze o produce atti o documenti falsi, è punito:**

**Con la reclusione da sei mesi a tre anni.**

Con la reclusione fino a sei mesi.

Con la sanzione amministrativa pecuniaria fino a 500 euro.

Con la sanzione amministrativa pecuniaria fino a 250 euro.

**7 - Ai sensi e ai fini del Codice dell'amministrazione digitale per essere definiti "dati di tipo aperto" i dati devono presentare la caratteristica di essere disponibili secondo i termini di una licenza o di una previsione normativa che ne permetta l'utilizzo da parte di chiunque, anche per finalità commerciali, in formato disaggregato?**

**Si, devono presentare anche detta caratteristica.**

Si, è sufficiente che presentino solo detta caratteristica.

No.

Si, ma ciò vale solo per gli enti locali.

**8 - La violazione delle disposizioni di cui all'art. 2-sexies del D.Lgs. n. 196/2003 (Trattamento di categorie particolari di dati personali necessario per motivi di interesse pubblico rilevante):**

---

**È soggetta a sanzione amministrativa.**

Non comporta alcuna sanzione negativa.

Comporta la reclusione fino a due anni.

Comporta la reclusione fino a sei mesi.

**9 - Per quale motivo non è consigliabile aprire un file con estensione ".EXE" in allegato ad un messaggio di posta elettronica?**

**Perché esiste il rischio che un file eseguibile possa contenere un virus.**

Perché solitamente un file eseguibile ha dimensioni elevate e potrebbe causare il blocco della casella di posta elettronica.

Perché i file con estensione ".EXE" sono file compressi che non possono essere aperti/gestiti senza specifici software applicativi.

Non è tecnicamente possibile allegare file EXE in una email.

**10 - Un attacco ad un sistema informativo basato su un enorme numero di richieste al fine di impedirne il regolare funzionamento, eventualmente fino a causarne il crash viene definito ...**

**Denial of service.**

Virus.

Spamming.

Deamon.

**11 - Come vengono definite, in inglese, le persone che via rete rubano password, utilizzano o distruggono dati e causano danni anche in altri modi?**

**Black-hat hackers.**

Green-hat hackers.

Orange-hat hackers.

Black hacker.

**12 - I sistemi che analizzano il traffico di rete per individuare attacchi informatici e possono anche impedire la consegna del pacchetto in base al tipo di attacco rilevato, vengono normalmente chiamati ...**

**Intrusion Prevention System.**

Intrusion Detection System.

---

Infiltration Prevention System.

Gateway.

13 - **Come viene definito, in Inglese, il gruppo di esperti che viene impiegato per individuare errori o “security holes” in un nuovo software o in una rete di computer?**

**tiger team.**

ERM Group.

Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA).

Analysts.

14 - **Nell'ambito delle Linee Guida AGID per il Disaster Recovery della Pubbliche Amministrazioni il Data Mirroring riguarda:**

**sia i dati che le applicazioni.**

solamente i dati.

solamente le applicazioni.

solo le applicazioni che si occupano del versioning e del backup dei dati.

15 - **Qual è il ruolo del servizio DNS in un Windows Server?**

**Fornire la risoluzione dei nomi in indirizzi IP.**

Gestire i servizi di posta elettronica.

Effettuare il bilanciamento del carico dei siti web.

Configurare le connessioni di rete.

16 - **Quale ruolo di Windows Server 2016 consente di fornire servizi di Web Server?**

**Web Server (IIS).**

Windows Apache.

Virtual Web Server.

WWW Express.

17 - **Quale componente di Windows Server 2016 consente di creare e gestire ambienti di desktop virtuali?**

**Remote Desktop Services (RDS).**

VMWare.

Network Policy and Access Services (NPAS).

Active Directory Certificate Services (AD CS).

**18 - Qual è il limite massimo di memoria fisica supportata da Windows Server 2016 Standard Edition (64-bit)?**

**24 TB.**

128 GB.

512 GB.

48 TB.

**19 - Qual è il gestore dei pacchetti predefinito in Debian e Ubuntu?**

**APT (Advanced Package Tool).**

YUM (Yellowdog Updater Modified).

RPM (Red Hat Package Manager).

DNF (Dandified YUM).

**20 - Quale comando viene utilizzato per cercare un file per nome in Linux?**

**locate.**

grep -name.

find -nf.

search.

**21 - Quale dei seguenti software per Linux trasforma il pc in un server web?**

**Nginx.**

X Window System (X11).

netstat.

Filezilla Server.

22 - **Quale file di configurazione contiene le informazioni sui repository dei pacchetti in Ubuntu e Debian?**

**/etc/apt/sources.list**

/etc/yum.conf

/etc/pacman.conf

/etc/dnf/dnf.conf

23 - **Quale dei seguenti comandi in MySQL consente di modificare una vista?**

**ALTER VIEW.**

UPDATE VISTA.

ALTER VISTA.

MODIFY VISTA.

24 - **A cosa serve la clausola JOIN nel linguaggio SQL?**

**Serve a combinare le tuple di due o più relazioni di una base di dati.**

Serve ad inserire i dati in una tabella.

Serve a fare una proiezione in una relazione.

A indicizzare i dati in una tabella.

25 - **Nell'ambito delle basi di dati quale è l'acronimo che indica le proprietà di un sistema transazionale?**

**ACID.**

AID.

DML.

DDL.

26 - **In un RDBMS quando una relazione si dice "in prima forma normale"?**

**Se tutti gli attributi sono definiti su domini atomici e non su domini complessi (multivalore).**

Se tutti gli attributi sono definiti su domini diversi e non su domini complessi (multivalore).

Se tutte le istanze della relazione sono diverse tra loro.

Le forme normali non sono applicabili agli RDBMS.



27 - In una chiave primaria di una relazione di un RDBMS sono consentiti valori NULL?

- No.**
- Si, sempre.
- Si, solo se l'attributo è di tipo testo.
- No, solo se il campo è di tipo numerico.

28 - Quale delle seguenti proprietà CSS si occupa dell'allineamento orizzontale del testo?

- text-align.**
- font-align.
- align.
- text-indent.

29 - In MySQL 8 cosa indicano i parametri M e D nel tipo DECIMAL[(M[,D])]?

- M indica il totale dei digits, D il numero di decimali.**
- D indica il totale dei digits, M il numero di decimali.
- M indica il numero di digits prima della virgola, D il numero di decimali.
- M indica il totale dei digits, D il numero prima dei decimali.

30 - Chi tra i seguenti personaggi ha introdotto i DBMS relazionali?

- Edgar F. Codd**
- Alan Turing.
- Bill Gates.
- Steve Jobs.

31 - Qual è lo scopo principale dell'Utilità VMware vMotion?

- Spostare le macchine virtuali tra gli host senza interruzioni.**
- Monitorare le risorse di rete.
- Creare snapshot delle macchine virtuali.
- Monitorare l'utilizzo del disco rigido.

---

32 - **Quale operazione esegue il comando VMware "vmrun snapshot Ubuntu16.vmwarevm/Ubuntu16.vmx mySnapshot"?**

- Crea uno snapshot di una macchina virtuale.**
- Manda in esecuzione uno snapshot di una macchina virtuale.
- Effettua il reset di una macchina virtuale.
- Duplica una macchina virtuale su un altro Host.

33 - **Come si chiama in virtù dei recenti aggiornamento normativi il Catalogo dei servizi Cloud per la PA qualificati?**

- ACN Cloud Marketplace.**
- AGID Cloud Marketplace.
- ACN Cloud Catalog.
- AGID Cloud Catalog.

34 - **Le principali strategie adottate per la migrazione di applicativi al cloud sono note come le 6R. Quali delle seguenti non fa parte delle 6R?**

- Reengineering o reingegnerizzazione.**
- Retain o Conservazione.
- Retire o Smantellamento.
- Re-purchase o Sostituzione.

35 - **Dispone l'art. 6 dello Statuto speciale per la Sardegna che la Regione esercita le funzioni amministrative nelle materie nelle quali ha potestà legislativa (artt. 3 e 4) salvo quelle attribuite agli enti locali dalle leggi della Repubblica. In quale materia la Regione esercita funzioni amministrative?**

- Trasporti su linee automobilistiche e tranviarie.**
- Dogane.
- Giurisdizione e norme processuali.
- Armonizzazione dei bilanci pubblici.

36 - **Si completi correttamente. " \_\_\_\_\_ determina la disciplina del referendum regionale consultivo nella Regione Sardegna".**

- La legge della Regione.**

- 
- La Costituzione.
- La legge della Repubblica.
- Lo Statuto speciale.

**37 - Dispone l'art. 6 dello Statuto speciale per la Sardegna che la Regione esercita le funzioni amministrative nelle materie nelle quali ha potestà legislativa (artt. 3 e 4) salvo quelle attribuite agli enti locali dalle leggi della Repubblica. In quale materia la Regione esercita funzioni amministrative?**

- Piccole bonifiche e opere di miglioramento agrario e fondiario.**
- Norme generali sull'istruzione.
- Rapporti tra la Repubblica e le confessioni religiose.
- Politica estera e rapporti internazionali dello Stato.

**38 - A norma del disposto di cui all'art. 9, L.R. Sardegna n. 31/1998, quali organi, secondo le rispettive competenze, provvedono a definire gli obiettivi e i programmi da attuare, indicando le scale di priorità?**

- Giunta regionale, Presidente e Assessori.**
- Giunta regionale, Consiglio regionale, Presidente e Assessori.
- Presidente.
- Giunta regionale, Presidente e Direttori generali.

**39 - A norma dell'art. 16 dello Statuto speciale per la Sardegna, i componenti del Consiglio regionale sono sessanta. Come vengono eletti/nominati?**

- Sono eletti a suffragio universale.**
- Sono eletti dalla Giunta della Regione.
- Sono nominati dal Presidente della Regione, sulla base di un rapporto fiduciario.
- Sono nominati dall'Assemblea della Regione Sardegna sulla base della valutazione dei relativi curricula.

**40 - A norma del disposto di cui all'art. 33 dello Statuto speciale per la Sardegna una legge regionale può essere dichiarata urgente dal Consiglio regionale:**

- A maggioranza assoluta dei suoi componenti.**
- A maggioranza di un terzo dei suoi componenti.
- A maggioranza assoluta di almeno due terzi dei suoi componenti.

Nessuna delle altre alternative di risposta è corretta, la legge regionale non può mai essere dichiarata urgente.



## Questionario 5

1 - **Le amministrazioni rendono disponibili a cittadini ed imprese i documenti informatici attraverso servizi on-line accessibili (art. 43, comma 1-bis, CAD):**

- Previa identificazione con l'identità digitale.**
- Previa autorizzazione da parte dell'Agid.
- Previa autorizzazione da parte dell'Organismo di certificazione della sicurezza informatica.
- Previa autorizzazione da parte dell'ANAC.

2 - **A norma di quanto dispone l'art. 20 del Codice dell'amministrazione digitale, quando gli obblighi di conservazione e di esibizione di documenti previsti dalla legislazione vigente si intendono soddisfatti a tutti gli effetti di legge a mezzo di documenti informatici?**

- Se le procedure utilizzate sono conformi alle Linee guida adottate dall'AgID.**
- In nessun caso.
- Se le procedure sono conformi ai provvedimenti del Garante per la protezione dei dati personali.
- Se le procedure utilizzate sono conformi alle Linee guida adottate dall'ANAC.

3 - **Con riferimento al Codice dell'amministrazione digitale, i documenti trasmessi da chiunque ad una pubblica amministrazione con qualsiasi mezzo telematico o informatico, idoneo ad accertarne la provenienza:**

- Soddisfano il requisito della forma scritta e la loro trasmissione non deve essere seguita da quella del documento originale.**
- Soddisfano il requisito della forma scritta ma la loro trasmissione deve essere sempre seguita da quella del documento originale.
- Soddisfano il requisito della forma scritta solo se la loro trasmissione è seguita da quella del documento originale.
- Non soddisfano mai il requisito della forma scritta e la loro trasmissione deve essere sempre seguita da quella del documento originale.

4 - **Dati relativi all'orientamento sessuale della persona - Dati biometrici. In base a quanto previsto nel**

---

**GDPR:**

**Sono entrambi dati rientranti in particolari categorie.**

I primi (orientamento sessuale ) sono dati rientranti in particolari categorie, i secondi (biometrici) sono dati identificativi.

I primi (orientamento sessuale ) sono dati identificativi, i secondi (biometrici) sono dati rientranti in particolari categorie.

Sono entrambi dati che permettono l'identificazione diretta o indiretta.

**5 - Con riferimento al Codice dell'amministrazione digitale, la Banca dati nazionale dei contratti pubblici, è gestita:**

**Dall'Anac.**

Dal Dipartimento dell Funzione pubblica della Presidenza del Consiglio dei ministri.

Dall'AglID.

Dall'ISTAT.

**6 - Quale diritto è riconosciuto all'interessato, espressamente all'art. 17 del GDPR, qualora l'interessato si opponga al trattamento e non sussiste alcun motivo legittimo prevalente per procedere al trattamento?**

**Diritto all'oblio.**

Diritto di opposizione.

Diritto di accesso.

Diritto alla portabilità dei dati.

**7 - Dispone il Codice dell'amministrazione digitale che le comunicazioni di documenti tra le pubbliche amministrazioni avvengono mediante l'utilizzo della posta elettronica o in cooperazione applicativa; esse sono valide ai fini del procedimento amministrativo una volta che ne sia verificata la provenienza. Il documento può essere, altresì, reso disponibile previa comunicazione delle modalità di accesso telematico allo stesso. L'inosservanza di tale disposizione comporta:**

**Responsabilità dirigenziale e responsabilità disciplinare, ferma restando l'eventuale responsabilità per danno erariale.**

Solo responsabilità dirigenziale, ferma restando l'eventuale responsabilità per danno erariale.

Solo responsabilità disciplinare, ferma restando l'eventuale responsabilità per danno erariale.

Solo responsabilità per danno erariale.

---

8 - Ai fini del Reg. (CE) n. 2016/679/UE i dati personali relativi alle caratteristiche genetiche ereditarie o acquisite di una persona fisica che forniscono informazioni univoche sulla fisiologia o sulla salute di detta persona fisica, e che risultano in particolare dall'analisi di un campione biologico della persona fisica in questione corrispondono ai:

- Dati genetici.**
- I dati biometrici.
- I dati relativi alla salute.
- Dati assistenziali.

9 - I firewall possono essere:

- di tipo fisico o software.**
- solo di tipo fisico.
- solo di tipo software.
- solo di tipo fisico con software installato all'interno.

10 - Qual è la tipologia di crittografia più efficiente per documenti piccoli?

- la crittografia a chiave asimmetrica;.**
- la crittografia a chiave simmetrica;.
- la steganografia.
- il trasferimento di dati senza utilizzo della rete.

11 - La possibilità, per un utente di interagire con un "oggetto", dal punto di vista della sicurezza è definita come....

- Accesso (Access).**
- Disponibilità (Availability).
- Autenticazione (Authentication).
- Account.

12 - Che cosa è un "honeypot"?

**È un sistema collegato ad Internet che è appositamente predisposto per attirare ed intrappolare utenti malintenzionati che vogliono accedere illegalmente ai computer collegati alla rete.**

---

È un e-mail fasullo in genere a sfondo sessuale.

È una truffa informatica che, promettendo futuri, lauti guadagni, richiede, però, un modesto versamento di denaro in anticipo.

Un tipo di firewall.

**13 - Uno dei luoghi più ovvi in cui posizionare un Intrusion Detection System è vicino al firewall. Dove esattamente in relazione al firewall è il posizionamento più produttivo?**

**All'interno del firewall.**

All'esterno del firewall.

Indifferentemente all'interno o all'esterno del firewall.

Su ogni singolo client.

**14 - Cosa è un Piano di Disaster Recovery?**

**Un documento operativo che descrive tutte le attività necessarie a garantire, a fronte di un evento negativo di significativa rilevanza, che determini l'indisponibilità delle funzioni ICT a supporto dei servizi definiti "critici", il ripristino delle stesse, entro un arco temporale predefinito, tale da rendere, il più possibile, minime le interruzioni nell'erogazione dei servizi.**

Una procedura software automatizzata che implementa tutte le attività necessarie a garantire, a fronte di un evento negativo di significativa rilevanza, che determini l'indisponibilità delle funzioni ICT a supporto dei servizi definiti "critici", il ripristino delle stesse, entro un arco temporale predefinito, tale da rendere, il più possibile, minime le interruzioni nell'erogazione dei servizi.

Un documento operativo che descrive tutte le minacce che possono mettere a rischio una infrastruttura critica.

Un documento operativo che descrive tutte le minacce che possono portare alla perdita di dati.

**15 - In Active Directory, cosa rappresenta un attributo?**

**Un dato specifico di un oggetto.**

Un'unità organizzativa.

Un gruppo di utenti.

Un dominio secondario.

**16 - Quale delle seguenti funzionalità è presente sia in Windows Server 2016 Standard che in Windows Server 2016 Datacenter?**

**Microsoft Management Console.**



Spazi di archiviazione diretta.

Rete software-defined.

Replica archiviazione.

17 - Qual è la porta predefinita utilizzata dal servizio LDAP in Active Directory?

389.

636.

3268.

53.

18 - Qual è il limite massimo di memoria fisica supportata da Windows Server 2016 Datacenter Edition (64-bit)?

24 TB.

10 TB.

1 TB.

128 GB.

19 - Quale file di configurazione di rete è comunemente utilizzato in molte distribuzioni Linux?

**/etc/network/interfaces**

/etc/network/config

/etc/netconfig

/etc/ifconfig

20 - Quale servizio in Linux viene utilizzato per visualizzare i log di sistema?

**syslog.**

logwatch.

dmesg.

journalctl.

21 - Quale comando viene utilizzato per cambiare l'orario di sistema in Linux?

**date.**

time.

settime.

systime.

22 - **Quale file di configurazione contiene le impostazioni del server SSH in Linux?**

**sshd\_config.**

ssh\_config.

sshd\_settings.

ssh\_settings.

23 - **Quale dei seguenti formati rappresenta un dato di tipo DATE in MySQL 8?**

**YYYY-MM-DD.**

YYYY-MM-DD hh:mm:ss.

DD-MM-YYYY.

YYYY-DD-MM.

24 - **Cosa mostra come risultato la query `SELECT cognome, COUNT(*) FROM Studenti`**

**GROUP BY cognome?**

**Una tabella di due colonne: la prima il cognome e la seconda il numero di occorrenze di quel cognome nella relativa colonna della tabella.**

Restituisce il numero di cognomi diversi all'interno della tabella Studenti.

La query è sintatticamente errata.

Il numero totale di studenti.

25 - **Cosa rappresenta la proprietà Consistency nell'ambito delle transazioni in un DBMS?**

**La transazione deve lasciare il DB in uno stato consistente, vincoli di integrità sui dati non devono essere violati.**

L'effetto di una transazione conclusa con successo non deve essere perso.

La transazione deve essere eseguita con la regola del "tutto o niente".

---

La base di dati non deve perdere informazioni.

26 - **Nell'algebra relazionale applicata ai RDBMS dati  $n$  insiemi  $D_1, D_2, \dots, D_n$ , una relazione matematica sugli insiemi  $D_1, D_2, \dots, D_n$  è definita come:**

un sottoinsieme del prodotto cartesiano  $D_1 \times D_2 \times \dots \times D_n$ .

un sovrainsieme del prodotto cartesiano  $D_1 \times D_2 \times \dots \times D_n$ .

un sottoinsieme del prodotto bayesiano  $D_1 \times D_2 \times \dots \times D_n$ .

Nessuna delle altre alternative proposte.

27 - **Nell'ambito delle basi di dati cosa significa l'acronimo DDL?**

**Data Definition Language.**

Data Description Language.

Data Distribution Language.

Data Distribution List.

28 - **Quale è il carattere posto come prefisso di un selettore css per riferirsi al valore di un attributo class?**

**. (punto).**

#.

, (virgola).

@.

29 - **In MySQL 8 quali i parametri nel tipo DECIMAL[(M[,D])] sono obbligatori?**

**Nessuno.**

Solo D.

Solo M.

Sia M che D.

30 - **Nell'ambito dei linguaggi per il web cosa è Sass?**

**E' un linguaggio di estensione di CSS.**

E' un linguaggio di estensione di Javascript.

- 
- E' un linguaggio di estensione lato server.
- Sass non è un linguaggio che viene utilizzato in ambito web.

31 - **In quale formato vengono salvate le macchine virtuali di VMware?**

- VMDK.**
- VMWR.
- VMW.
- EXE.

32 - **Quale delle seguenti estensioni fa riferimento a file VMware contenenti dischi virtuali e impostazioni della macchina virtuale?**

- .vmx**
- .wmw
- .iso
- .vma

33 - **Quale è il nome del documento di indirizzo strategico in materia Cloud pubblicato dal Dipartimento per la Trasformazione Digitale e l'Agenzia per la Cybersicurezza**

**Nazionale (ACN)?**

- Strategia Cloud Italia.**
- Modello Cloud Italia.
- Sistema Cloud Italia.
- Guida Cloud Italia.

34 - **Nell'ambito di una migrazione da sistema on-promise a sistema cloud cosa si intende per lock-in?**

- E' un fenomeno di natura tecnica ed economica tale per cui un'organizzazione non riesce a svincolarsi facilmente da una scelta tecnologica precedentemente effettuata.**
- E' un fenomeno di natura tecnica prettamente tecnica tale per cui un'organizzazione non riesce a svincolarsi facilmente da una scelta tecnologica precedentemente effettuata.
- E' un fenomeno di natura tecnica prettamente economica tale per cui un'organizzazione non riesce a svincolarsi facilmente da una scelta tecnologica precedentemente effettuata.

---

E' un fenomeno che disaffeziona il cittadino a utilizzare le piattaforme on-promise della pubblica amministrazione.

**35 - A norma del disposto di cui all'art. 31 dello Statuto speciale per la Sardegna, il bilancio e il rendiconto consuntivo della regione è approvato dal Consiglio regionale:**

- Ogni anno.**
- Ogni due anni.
- Ogni tre anni.
- Ogni cinque anni.

**36 - A norma dell'art. 3 dello Statuto speciale per la Sardegna in quale delle seguenti materie la Regione ha potestà legislativa?**

- Turismo, industria alberghiera.**
- Tutela dei beni culturali.
- Norme generali sull'istruzione.
- Cittadinanza.

**37 - Opere di grande e media bonifica e di trasformazione fondiaria - Disciplina annonaria. A norma del disposto di cui all'art. 4 dello Statuto speciale per la Sardegna, in quale/quali delle citate materie la Regione emana norme legislative?**

- Entrambe.**
- Nessuna.
- Opere di grande e media bonifica e di trasformazione fondiaria.
- Disciplina annonaria.

**38 - A norma di quanto dispone lo Statuto speciale per la Sardegna la Regione è sentita in materia di legislazione doganale per quanto concerne i prodotti tipici di suo specifico interesse?**

- Si, lo prevede espressamente l'art. 52.**
- No, lo esclude espressamente l'art. 52.
- Lo Statuto speciale per la Sardegna nulla dispone in merito.
- No, la Regione è solo rappresentata nella elaborazione dei progetti dei trattati di commercio che il Governo intenda stipulare con Stati esteri in quanto riguardino scambi di specifico interesse della Sardegna.

39 - **L'adozione degli atti e provvedimenti amministrativi, compresi tutti gli atti che impegnano le amministrazioni verso l'esterno è una funzione che l'art. 8 della L.R. Sardegna n. 31/1998 attribuisce:**

- Ai dirigenti.**
- Agli organi di indirizzo politico-amministrativo.
- All'organismo indipendente di valutazione della performance.
- Agli organi consultivi dell'amministrazione.

40 - **A norma dell'art. 12, comma 6 della L.R. Sardegna n. 31/1998, a quale/quali delle seguenti strutture organizzative sono preposti i dirigenti?**

- Alle direzioni generali.**
- Solo ai dipartimenti.
- Solo ai servizi.
- Solo agli uffici speciali.



## Questionario 3

1 - **Il titolare del trattamento può trattare dati personali relativi all'orientamento sessuale della persona?**

- No, lo vieta espressamente l'art. 9 del GDPR, salvo che non ricorrano le condizioni di cui al par. 2.**
- Si, indipendentemente dalla motivazione del trattamento.
- Si, ma solo se il trattamento riguarda dati personali resi manifestamente pubblici dall'interessato.
- Si, senza alcuna limitazione.

2 - **A norma di quanto dispone l'art. 22 del Codice dell'amministrazione digitale in merito alle copie informatiche di documenti analogici, i documenti informatici contenenti copia di atti pubblici spediti o rilasciati dai depositari pubblici autorizzati e dai pubblici ufficiali formati in origine su supporto analogico:**

- Hanno piena efficacia, ai sensi degli artt. 2714 e 2715 del c.c., se sono formati ai sensi della legislazione vigente e la loro esibizione e produzione sostituisce quella dell'originale.**
- Hanno piena efficacia, ai sensi degli artt. 2714 e 2715 del c.c., se sono formati ai sensi della legislazione vigente ma la loro esibizione e produzione non sostituisce quella dell'originale.
- Non hanno mai efficacia, ai sensi degli artt. 2714 e 2715 del c.c.
- Hanno piena efficacia, solo ai sensi dell'art. 2714 del c.c., se sono formati ai sensi della legislazione vigente ma la loro esibizione e produzione non sostituisce quella dell'originale.

3 - **Qualsiasi forma di trattamento automatizzato di dati personali consistente nell'utilizzo di tali dati personali per valutare determinati aspetti personali relativi a una persona fisica, in particolare per analizzare o prevedere aspetti riguardanti l'ubicazione o gli spostamenti di detta persona fisica è denominata (art. 4, GDPR):**

- Profilazione.**
- Pseudonimizzazione.
- Utilizzazione.
- Minimizzazione.

4 - **Nel Codice dell'amministrazione digitale "il documento informatico avente contenuto e forma identici a quelli del documento analogico da cui è tratto" è denominato:**

---

**Copia per immagine su supporto informatico di documento analogico.**

Copia informatica di documento informatico.

Originale non unico.

Copia digitale di documento informatico.

**5 - In applicazione di quale principio, previsto all'art. 5, GDPR, i dati personali devono essere esatti e, se necessario, aggiornati e devono essere adottate tutte le misure ragionevoli per cancellare o rettificare tempestivamente i dati inesatti rispetto alle finalità per le quali sono trattati?**

**Esattezza.**

Minimizzazione dei dati.

Integrità e riservatezza.

Limitazione della conservazione.

**6 - Chi subisce un danno causato da una violazione al GDPR ha il diritto di ottenere il risarcimento del danno dal titolare del trattamento o dal responsabile del trattamento?**

**Si.**

No.

Solo se il danno è economico.

Dipende dall'entità del danno.

**7 - Dati personali che rivelino l'appartenenza sindacale - Dati genetici. In base a quanto previsto nel GDPR:**

**Sono entrambi dati rientranti in particolari categorie.**

I primi (appartenenza sindacale) sono dati rientranti in particolari categorie, i secondi (genetici) sono dati identificativi.

I primi (appartenenza sindacale) sono dati identificativi, i secondi (genetici) sono dati rientranti in particolari categorie.

Sono entrambi dati che permettono l'identificazione diretta o indiretta.

**8 - Dispone il par 4, art. 6 del GDPR che laddove il trattamento per una finalità diversa da quella per la quale i dati personali sono stati raccolti non sia basato sul consenso dell'interessato o su un atto legislativo dell'Ue o degli Stati membri, al fine di verificare se il trattamento per un'altra finalità sia compatibile con la finalità per la quale i dati personali sono stati inizialmente raccolti, il titolare del trattamento tiene conto:**

**Tra l'altro del contesto in cui i dati personali sono stati raccolti, in particolare relativamente alla**



---

**relazione tra l'interessato e il titolare del trattamento.**

- Del solo nesso tra le finalità per cui i dati personali sono stati raccolti e le finalità dell'ulteriore trattamento previsto.
- Solo dell'esistenza di garanzie adeguate, che possono comprendere la cifratura o la pseudonimizzazione.
- Solo della natura dei dati personali, specialmente se siano trattate categorie particolari di dati personali ai sensi dell'art. 9.

**9 - Quale delle seguenti azioni NON è utile alla protezione del computer contro lo spyware?**

- Quando si installa un nuovo software, accettare tutti i contratti di licenza e le informative sulla privacy.**
- Mantenere aggiornati i programmi per la protezione installati sul computer.
- Installare un programma di protezione antispyware.
- Verificare che il proprio antivirus sia aggiornato e protegga anche dagli spyware.

**10 - In inglese, un documento, dopo essere stato crittografato, è detto ...**

- ciphertext.**
- plaintext.
- darktext.
- hashtext.

**11 - Nel linguaggio informatico, il termine cookie si riferisce a....**

- Un insieme di informazioni che un server web memorizza nell'hard disk di un utente che si è collegato al suo sito Internet.**
- Un programma per l'individuazione e la correzione di errori di ortografia nei testi.
- Il file che viene eseguito automaticamente all'avvio di Windows.
- Una pratica illecita che installa informazioni pubblicitarie sul pc dell'utente.

**12 - IPSec è un insieme di protocolli utilizzati per fornire autenticazione, integrità dei dati e riservatezza tra due macchine in una rete IP. Nel modello TCP/IP, IPSec fornisce sicurezza ...**

- a livello di rete.**
- a livello di applicazione.
- a livello di sessione.

a livello di presentazione.

13 - Il sistema di crittografia noto come Pretty Good Privacy (PGP) è utilizzato per migliorare la sicurezza:

delle comunicazioni via mail.

dei browser.

di FTP.

delle reti Wifi.

14 - Cosa indica il Recovery Point Objective?

Indica la perdita dati tollerata.

La data di ultimo salvataggio di un dato.

Il disco da cui deve essere effettuata l'operazione di recovery.

Indica il tempo massimo che si impiega per ristabilire la continuità operativo a seguito di un evento disastroso imprevisto.

15 - In Active Directory, quale struttura viene utilizzata per organizzare gli oggetti?

Albero.

Grafo orientato.

Insiemi.

Array.

16 - Quale strumento di Windows Server consente in maniera specifica di testare la risoluzione dei nomi e la connettività DNS?

netbios.

nslookup.

pong.

restart.

17 - Quale ruolo di Windows Server 2016 consente di gestire i servizi di archiviazione?

File and Storage Services.

Network Policy and Access Services (NPAS).

DiskManagement.

Active Directory Certificate Services (AD CS).

18 - Qual è la porta di destinazione utilizzata per le query DNS?

53

443

110

19

19 - Quale strumento può essere utilizzato per gestire i servizi di sistema (daemon) in molte distribuzioni Linux?

systemctl.

service.

daemonctl.

sysd.

20 - Quale comando viene utilizzato per terminare un processo in Linux?

kill.

end.

stop.

terminate.

21 - Quale comando viene utilizzato per visualizzare le informazioni sulle interfacce di rete in Linux?

ifconfig.

netinfo.

ipconfig.

network.

22 - Quale file di configurazione contiene le informazioni di partizione del disco in Linux?

- 
- /etc/fstab**
  - /etc/partitions
  - /etc/diskinfo
  - /etc/partitiontable

23 - **Quale è il range dei valori per il tipo TIMESTAMP di MySQL 8?**

- Da '1970-01-01 00:00:01' UTC a '2038-01-19 03:14:07' UTC**
- Da '0000-01-01 00:00:01' UTC a '9999-01-19 03:14:07' UTC
- Da '1900-01-01 00:00:01' UTC a '2099-01-19 03:14:07' UTC
- Da '1800-01-01 00:00:01' UTC a '2050-01-19 03:14:07' UTC

24 - **Cosa fa la query UPDATE punteggio=14 ON risultati WHERE id\_candidato = 163?**

- La query è sintatticamente errata.**
- Aggiorna il valore punteggio ponendolo a 14 per tutte le righe della tabella con id\_candidato = 163.
- Aggiorna tutti i valori dei punteggi a 14.
- Aggiorna solamente i punteggi del candidato 163.

25 - **Cosa si intende con scalabilità orizzontale di un DBMS?**

- La possibilità di gestire grandi moli di dati aumentando il numero di nodi usati per lo storage.**
- La possibilità di gestire grandi moli di dati aumentando le risorse fisiche del sistema di storage.
- La possibilità di gestire grandi moli di dati ricorrendo alla virtualizzazione dei server.
- La possibilità di migrare la base di dati su un sistema host.

26 - **Nei RDBMS quale dei seguenti sono vincoli intra-relazionali?**

- Vincoli di tupla e vincoli di chiave.**
- Vincoli di chiave e vincolo di integrità referenziale.
- Vincoli di tupla e vincolo di integrità referenziale.
- Nessuna delle altre alternative proposte.

---

27 - Quali costrutti in un RDBMS sono definiti dal DDL?

- Contiene i costrutti necessari per la creazione/modifica dello schema della base di dati.
- Contiene i costrutti per le interrogazioni e di inserimento/eliminazione/modifica di dati.
- Contiene i costrutti per la progettazione degli schemi di basi di dati.
- Contiene costrutti per la sola indicizzazione dei dati.

28 - Quale dei seguenti non è un valore valido in HTML5 per l'attributo type del tag input?

- database.
- email.
- number.
- password.

29 - In MySQL 8 qual è il valore massimo del parametro M in DECIMAL[(M[,D])]?

- 65
- 10
- 128
- 5

30 - Dopo la seguente assegnazione php quale valore equivalente decimale contiene \$a?

`$a = 0x1A;`

- 26
- 35
- 11
- 20

31 - Nell'utilizzo di Hyper-V cosa fa il comando "Get-VM MyVM | Set-VMemory -DynamicMemoryEnabled \$True -MaximumBytes 512MB -MinimumBytes 256MB -StartupBytes 512MB"?

- Cambia le dimensioni della memoria RAM della macchina virtuale.

- Crea una nuova macchina virtuale.
- Trasferisce una macchina virtuale da un host all'altro.
- Cambia le dimensioni della memoria di massa della macchina virtuale.

32 - **Quale dei seguenti comandi serve ad eliminare uno snapshot VMware specificandone il nome?**

- vmrun deleteSnapshot Ubuntu16.vmwarevm/Ubuntu16.vmx mySnapshot**
- vmrun removeSnapshot Ubuntu16.vmwarevm/Ubuntu16.vmx mySnapshot
- vmdelete Snapshot Ubuntu16.vmwarevm/Ubuntu16.vmx mySnapshot
- vmrun list

33 - **Quali sono le tre direttrici fondamentali del documento di indirizzo strategico in materia Cloud pubblicato dal Dipartimento per la Trasformazione Digitale e l'Agenzia per la Cybersicurezza Nazionale (ACN)?**

**1) Creazione del PSN, la cui gestione e controllo di indirizzo siano autonomi da fornitori extra UE.  
2) Un percorso di qualificazione dei fornitori di cloud pubblico e dei loro servizi  
3) Lo sviluppo di una metodologia di classificazione dei dati e dei servizi gestiti dalle Pubbliche Amministrazioni**

1) Creazione del PSN, la cui gestione e controllo di indirizzo siano autonomi da fornitori extra UE.  
2) Un percorso di qualificazione dei soli fornitori di servizi SaaS  
3) Lo sviluppo di una metodologia di classificazione dei dati e dei servizi gestiti dalle Pubbliche Amministrazioni

1) Creazione del PNS, la cui gestione e controllo di indirizzo siano autonomi da fornitori extra UE.  
2) Un percorso di qualificazione dei fornitori di cloud pubblico e dei loro servizi  
3) Lo sviluppo di una metodologia di classificazione dei dati e dei servizi gestiti dalle Pubbliche Amministrazioni

1) Creazione del PSN, la cui gestione e controllo di indirizzo siano autonomi da fornitori extra UE.  
2) Un percorso di qualificazione dei fornitori di cloud pubblico e dei loro servizi  
3) Lo sviluppo di una metodologia di classificazione dei dati e dei servizi gestiti dai Privati

34 - **Nel "Manuale di abilitazione al cloud" pubblicato da AGID quale dei seguenti elementi non rientra tra le motivazioni che devono spingere la PA a migrare al CLOUD?**

- Specializzazione del personale IT.**
- Elasticità reale.
- Facilità degli aggiornamenti.
- Riduzione delle attività manuali a basso valore aggiunto.

---

**35 - A norma del disposto di cui all'art. 10 dello Statuto speciale per la Sardegna la Regione, al fine di favorire lo sviluppo economico dell'Isola e nel rispetto della normativa comunitaria e statale può prevedere detrazioni d'imposta?**

- Si, lo prevede espressamente il citato articolo.**
- No, lo esclude espressamente il citato articolo.
- No, può solo prevedere esenzioni fiscali totali.
- No, può solo modificare le aliquote in aumento entro i valori di imposizione stabiliti dalla normativa statale.

**36 - Il Presidente del Consiglio regionale della Sardegna rappresenta il Consiglio e ne è l'oratore ufficiale. Quali sono, tra i seguenti i compiti attribuiti allo stesso?**

- Dirige e modera la discussione in Assemblea.**
- Predisporre il conto consuntivo delle entrate e delle spese.
- Predisporre il progetto di bilancio.
- Sovrintende al cerimoniale.

**37 - Dispone l'art. 4 dello Statuto speciale per la Sardegna che nei limiti dell'art. 3 e dei principi stabiliti dalle leggi dello Stato la Regione emana norme legislative in materia di:**

- Pubblici spettacoli.**
- Tutela dell'ambiente, dell'ecosistema e dei beni culturali.
- Perequazione delle risorse finanziarie.
- Pesi, misure e determinazione del tempo.

**38 - Sono organi della Regione Sardegna (co. 1, art. 15, Statuto speciale per la Sardegna):**

- Il Consiglio regionale, la Giunta e il Presidente della Regione.**
- Gli assessori e il Presidente della Regione.
- Il Consiglio regionale e i consiglieri.
- Il Consiglio regionale e la Giunta.

**39 - Per espressa previsione di cui all'art. 33 dello Statuto speciale per la Sardegna, le leggi regionali della Sardegna necessitano di promulgazione?**

- Si, le leggi regionali sono promulgate dal Presidente della regione.**

] Sì, le leggi regionali sono promulgate dal Presidente del Consiglio regionale.

] No, solo lo Statuto regionale necessita di promulgazione.

] No, nessuna legge regionale necessita di promulgazione.

**40 - A norma di quanto dispone lo Statuto speciale per la Sardegna, la Regione è rappresentata nella elaborazione delle tariffe ferroviarie e della regolamentazione dei servizi nazionali di comunicazione e trasporti terrestri, marittimi ed aerei che possano direttamente interessarla?**

] **Sì, lo prevede espressamente l'art. 53.**

] No, lo esclude espressamente l'art. 53.

] Lo Statuto speciale per la Sardegna nulla dispone in merito.

] È rappresentata solo nella elaborazione della regolamentazione dei servizi.