

## PROVA A

Nella definizione delle architetture dei sistemi di calcolo si deve sempre di più tener conto dell'importanza dei Big Data, che cosa si intende per variabilità dei Big Data?	a)	Che i dati provengono da fonti differenti
	b)	Che i dati non hanno fonti
	c)	Che i dati possono cambiare significato velocemente
	d)	Che i dati non sono affidabili

Secondo l'ingegneria del software, quale dei seguenti NON è un tier dell'architettura a tre strati (Three Tier Architecture)?	a)	Presentazione (Interfaccia Utente)
	b)	Finanziamenti
	c)	Dati
	d)	Applicazione (Logica funzionale)

Cosa è il Cloud	a)	è la consegna di servizi informatici su internet
	b)	è la consegna di materiale elettronico (hardware) direttamente a casa
	c)	è un modello di dati
	d)	è un modello di computer

Cos'è il BPMN	a)	è un algoritmo di calcolo
	b)	è un software per simulare il funzionamento di un programma
	c)	è una metodologia per modellare le fasi di un processo aziendale
	d)	è una tipologia di investimento

Per garantire la continuità operativa dei sistemi quale soluzione è più idonea	a)	business continuity
	b)	raid 5
	c)	sistemi in cluster
	d)	gruppi di continuità

Quale tecnologia utilizzo per garantire una connessione alla rete aziendale sicura via internet	a)	LDAP
	b)	HTTPS
	c)	VPN
	d)	SMTP

In quale risposta, la coppia di PC, di cui è indicato l'indirizzo IP e la netmask, sono nella stessa rete:	a)	PC1 indirizzo IP: 192.168.2.1 - PC2 IP : 192.169.3.112 Netmask 255.255.255.0
	b)	PC1 indirizzo IP: 10.101.2.4 - PC2 10.101.5.3 Netmask 255.255.0.0
	c)	PC1 indirizzo IP: 172.16.1.1 - PC2 172.17.1.1 Netmask 255.255.0.0
	d)	d) In nessuno dei casi

In un database relazionale la chiave primaria è	a)	Una colonna di una tabella che permette di identificare in modo univoco i record
	b)	Il campo che collega tabelle adiacenti
	c)	La chiave di decodifica di una tabella cifrata
	d)	La prima colonna della tabella

Nel GDPR il responsabile del trattamento dei dati	a)	La persona fisica che tratta dati personali per conto del titolare del trattamento
	b)	La persona fisica o giuridica, l'autorità pubblica, il servizio o altro organismo che tratta dati personali per conto del titolare del trattamento
	c)	La persona fisica che tratta dati personali per conto del destinatario del trattamento
	d)	Il responsabile del salvataggio dei dati

Nella firma digitale il processo di firma	a)	Cifra l'intero documento con la chiave privata del firmatario
	b)	Calcola l'impronta di un documento e la cifra con la chiave pubblica del firmatario
	c)	Cifra l'intero documento con la chiave pubblica del firmatario
	d)	Calcola l'impronta di un documento e la cifra con la chiave privata del firmatario

## PROVA B - ESTRATTA

B1) Per Big Data si intende	a)	Un database relazionale che utilizza il linguaggio Big-SQL
	b)	Il processo specifico che trasforma dati ed informazioni aziendali in conoscenza, e la conoscenza in piani strategici altamente organizzati
	c)	Una raccolta di dati informativi talmente estesa in termini di volume, velocità e varietà da richiedere l'utilizzo di strumenti informatici specifici per essere acquisita, gestita ed elaborata
	d)	Una raccolta di dati informativi che, sebbene molto estesa in termini di volume, velocità e varietà, viene correttamente acquisita, gestita ed elaborata dai tradizionali software e hardware

B2) Quale è la differenza tra livello (layer) e strato (tier)?	a)	Non vi è differenza tra strato e livello
	b)	Lo strato implica una sola separazione fisica, mentre il livello sia funzionale che fisica
	c)	Il livello implica una sola separazione funzionale, mentre lo strato sia funzionale che fisica
	d)	Lo strato implica una sola separazione funzionale, mentre il livello sia funzionale che fisica

B3) Quale fra questi non è un modello di cloud	a)	IaaS (Infrastructure-as-a-Service)
	b)	SaaS (Software-as-a-Service)
	c)	PaaS (Platform-as-a-Service)
	d)	QaaS (Query-as-a-Service)

B4) Nei diagrammi BPMN cos'e' un Gateway	a)	Un punto di decisione che può modellare il percorso in base a condizioni o eventi
	b)	Definisce la fine di un processo
	c)	La connessione fra sistemi diversi
	d)	Il punto di interscambio dati

B5) Se ho necessità di mantenere l'operatività del sistema informativo 7X24 anche in presenza di guasti o calamità	a)	Business continuity
	b)	Disaster Recovery
	c)	Backup incrementali
	d)	Sistemi magliati

B6) Quale di queste affermazioni è falsa?	a)	Lo switch level 3 gestisce routing IP
	b)	Lo switch level 2 gestisce VLAN
	c)	Lo switch level 3 non gestisce VLAN
	d)	Lo switch Level 2 non gestisce IP routing

B7) Quale di questi protocolli non riguarda la posta elettronica?	a)	SMTP
	b)	POP3
	c)	IMAP
	d)	SNMP

B8) Un database relazionale è strutturato in	a)	Oggetti
	b)	Grafi
	c)	Tabelle
	d)	Elementi

B9) La finalità del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati) è:	a)	La tutela della privacy delle persone fisiche
	b)	La protezione dei diritti e delle libertà fondamentali delle persone fisiche e delle persone giuridiche, in particolare il diritto alla protezione dei dati personali e dei dati aziendali.
	c)	La protezione dei diritti e delle libertà fondamentali delle persone fisiche, in particolare il diritto alla protezione dei dati personali.
	d)	La tutela dei dati protetti da brevetto

B10) Cosa si intende per domicilio digitale	a)	Il domicilio fisico di una persona quando memorizzato nel programma di anagrafe del proprio Comune
	b)	Una qualunque casella di posta elettronica
	c)	L'indirizzo elettronico eletto presso un servizio di posta elettronica certificata o un servizio elettronico di recapito certificato qualificato
	d)	L'indirizzo dichiarato alle poste per la consegna della corrispondenza

## PROVA C

C1) Cos'è il Data Lake?	a)	L'architettura deputata alla raccolta e all'utilizzo dei Big Data
	b)	Un documento da consultare in fase di analisi
	c)	Una fase del ciclo di vita dei Big Data
	d)	Un database a più livelli
C2) Cosa si intende per virtualizzazione delle applicazioni	a)	Applicazioni sviluppate a tre livelli
	b)	Applicazioni realizzate con software object-oriented
	c)	Applicazioni il cui software applicativo viene eseguito senza l'installazione sul sistema operativo dell'utente
	d)	Applicazioni il cui codice è non reale
C3) Quali sono i maggiori benefici dell'utilizzo del Cloud	a)	scalabilità e flessibilità
	b)	aumento dei costi
	c)	possibilità di accedere a internet
	d)	nessuna delle precedenti
C4) Elementi come oggetti di flusso, di collegamento, swimlane, artefatti sono tipici di	a)	Elementi e Simboli dei diagrammi di Feymann
	b)	Elementi e Simboli dei diagrammi di Gannt
	c)	Elementi e Simboli dei diagrammi BPMN
	d)	Elementi e simboli della tavola di Mendeleev
C5) Una soluzione di Business continuity permette	a)	Di recuperare eventuali perdite di dati
	b)	Di ripristinare i sistemi in un lasso di tempo predefinito
	c)	Di mantenere attivi i servizi anche in caso di guasti
	d)	Nessuno dei 3
C6) Quale di questi parametri non viene chiesto nella configurazione della scheda di rete in un PC con Windows 10	a)	Indirizzo IP
	b)	Server DNS preferito
	c)	Indirizzo server DHCP
	d)	Subnet Mask

C7) Per verificare i processi attivi in Windows 10 utilizzo il comando	a)	taskmgr.exe
	b)	ps -ef
	c)	show tasks
	d)	netstat

C8) La query : SELECT * FROM Prodotti WHERE YEAR(DataAttivazione) = 2017 AND (InProduzione = 1 OR InCommercio = 1); estrae	a)	Tutti i prodotti attivati nel 2017 che sono o in produzione o in commercio o entrambi
	b)	Tutti i prodotti attivati nel 2017 che sono in commercio
	c)	Tutti i prodotti attivati nel 2017 che sono in produzione
	d)	Tutti i prodotti attivati nel 2017 che sono sia in produzione sia in commercio

C9) Cosa si intende per "dato personale" ai sensi del Regolamento UE 2016/679 (Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati)?	a)	Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile.
	b)	I dati rientranti in particolari categorie che rivelano l'origine razziale od etnica, le convinzioni religiose, filosofiche, le opinioni politiche, l'appartenenza sindacale, relativi alla salute o alla vita sessuale.
	c)	Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata.
	d)	Solo dati anagrafici

C10) Come avvengono le comunicazioni di documenti tra le pubbliche amministrazioni?	a)	Esclusivamente tramite posta elettronica certificata
	b)	Mediante l'utilizzo della posta elettronica certificata o in cooperazione applicativa
	c)	Esclusivamente tramite posta elettronica certificata o posta raccomandata
	d)	Esclusivamente tramite raccomandata