

TRACCE NON ESTRATTE ALLA PROVA SCRITTA DEL 30/09/2022

TRACCIA B

	DOMANDE	RISPOSTA_A	RISPOSTA_B	RISPOSTA_C
1	Nel contesto del project management, come è chiamato il processo mediante il quale si misura o si stima il rischio e successivamente si sviluppano delle strategie per governarlo?	risk management.	risk planning.	risk identification.
2	Quale delle seguenti affermazioni, relative ad un progetto NON è vera?	Il risultato è sicuro.	Comporta dei rischi.	Introduce cambiamenti.
3	Quale tra le seguenti NON è una delle caratteristiche fondamentali che l'“Agile Software Development” prescrive per gli sviluppatori software?	Rigidità (nell'applicazione della pianificazione).	Competenza.	Mutua fiducia e rispetto nei confronti dei colleghi del team.
4	Nel contesto del Project Management, come viene chiamato un grafico a barre orizzontali che mostra le attività del progetto rispetto a un calendario?	Gantt chart.	Milestone.	PERT chart.
5	Con riferimento al Piano Triennale per l'informatica nella Pubblica Amministrazione 2020-2022, com'è sinteticamente identificato il principio guida secondo cui le pubbliche amministrazioni devono prediligere l'utilizzo di software con codice aperto e, nel caso di software sviluppato per loro conto, deve essere reso disponibile il codesorgente?	open source	user-centric, data driven e agile	interoperabile by design
6	Ai sensi dell'art. 64, co. 2ter, del CAD, il sistema SPID:	È costituito come insieme aperto di soggetti pubblici e privati che, previo accreditamento da parte dell'AgID, secondo modalità definite con D.P.C.M., identificano gli utenti per consentire loro il compimento di attività e l'accesso ai servizi in rete.	È costituito come insieme aperto di soggetti pubblici che, previo accreditamento da parte dell'AgID, secondo modalità definite da Linee guida dalla stessa emanate, identificano gli utenti per consentire loro il compimento di attività e l'accesso ai servizi in rete.	È costituito come insieme aperto di soggetti privati che, previo accreditamento da parte dell'AgID, secondo modalità definite da Linee guida dalla stessa emanate, identificano gli utenti per consentire loro il compimento di attività e l'accesso ai servizi in rete.
7	Un attacco informatico che ha l'obiettivo di rendere indisponibile una risorsa accessibile attraverso la rete è solitamente chiamato ...	denial-of-service attack.	worms attack.	botnet process.
8	Quale delle seguenti è una prescrizione dell'“Agile Software Development” su come devono essere creati processi “agili” per gestire l'imprevedibile?	Le aggiunte (incrementi) al prodotto software devono essere consegnate in periodi di tempo brevi.	L'individuazione dei requisiti deve essere eseguita con particolare cura.	L'analisi dei rischi (Risk analysis) deve essere effettuata prima della pianificazione.

9	I sistemi che analizzano il traffico di rete alla ricerca di firme corrispondenti ad attacchi informatici noti e li segnalano, vengono normalmente chiamati ...	Intrusion Detection System.	Intrusion Prevention System.	Intrusion Prevention Solutions.
10	Gli indirizzi IPV4 attualmente in uso sono divisi in ...	4 Classi più una riservata ad attività di ricerca.	3 Classi più una riservata ad attività di ricerca.	7 Classi .
11	Which of the following is not a layer 4 protocol of the ISO OSI model?	POP3.	UDP.	RTP.
12	Quale livello aggiunge al pacchetto, che arriva da un livello superiore, un header che include gli indirizzi logici del mittente e del destinatario?	Network.	Physical.	Application.
13	Che cos'è LDAP?	LDAP (Lightweight Directory Access Protocol) è un protocollo per accedere e gestire "directory information services" distribuiti utilizzando una rete IP.	LDAP (Lightweight Disk Access Protocol) è un protocollo per accedere e gestire sistemi di archiviazione (memoria di massa) distribuiti utilizzando una rete IP.	LDAP (Learning Distributed Access Protocol) è un protocollo per accedere e gestire sistemi di eLearning collegati tra di loro con una rete X.500.
14	Un'importante caratteristica di Active Directory è il Single Sign-On (SSO) che è	un meccanismo che consente ad un utente, una volta effettuato il login al dominio, da una qualsiasi delle macchine di dominio, di accedere alle risorse disponibili in rete senza dover effettuare nuovamente l'autenticazione.	un meccanismo che consente ad un utente di avere gli stessi username e password su tutte le macchine del dominio rendendo così più semplice ricordare le credenziali.	un meccanismo di elevata sicurezza che obbliga ciascun utente a cambiare password dopo ogni accesso, infatti Single Sign On significa unico accesso.
15	Cosa è un algoritmo?	Un processo passo passo per risolvere un problema.	Un software per risolvere problemi matematici.	Un modello di programma.
16	A quale scopo viene usato JSON nei siti web?	Per inviare e ricevere dati.	Per archiviare informazioni sul server.	Per archiviare informazioni sul client.
17	Cos'è il Data Lake?	L'architettura deputata alla raccolta e all'utilizzo dei Big Data	Un documento da consultare in fase di analisi	Una fase del ciclo di vita dei Big Data

18	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 varietà dei Big Data?	Che i dati provengono da fonti differenti	Che i dati sono solo strutturati	Che i dati non hanno fonti
19	Quale, tra le seguenti tecnologie fornisce autenticazione ed autorizzazione tra un client ed un servizio consentendo ad un utente di avere accesso a risorse SOA distribuite accedendo ad un sistema da un browser Web?	SAML.	Cloud-SecureConversion.	WS-Security.
20	Nell'ambito del Cloud Computing, che tipo di applicazione è Google Docs?	SaaS (Software as a Service).	PaaS (Platform as a Service).	IaaS (Infrastructure as a Service).
1	Il candidato indichi i requisiti che deve possedere un efficace sistema di sicurezza informatica, i comportamenti necessari a garantire la protezione dei sistemi operativi, delle reti, dei programmi per impedire accessi illeciti e conseguenti danni			
2	Il candidato descriva un processo di digitalizzazione e tracciabilità dei dati nella PA			
3	Il candidato illustri tutti i requisiti tecnici ed organizzativi volti ad assicurare la sicurezza informatica di un data center di un Ente			

TRACCIA C

	DOMANDE	RISPOSTA_A	RISPOSTA_B	RISPOSTA_C
1	Nel campo del project management, con quale termine è solitamente indicato, nella letteratura tecnologica, il prodotto rilasciato come risultato di un'attività (fase) del progetto?	Deliverable.	Activity.	Milestone.
2	Quale, tra le seguenti definizioni descrive meglio il Project Management?	Il Project Management è l'applicazione di conoscenze, skill, strumenti e tecniche alle attività di progetto al fine di soddisfarne i requisiti.	Il Project Management consiste nella preparazione di piani e documenti per la descrizione del progetto.	Il Project Management consiste, essenzialmente, nell'analisi dei rischi del progetto e nella loro gestione.
3	Per crittografare messaggi molto lunghi, normalmente, è più opportuno usare....	La crittografia a chiave simmetrica.	La crittografia a chiave asimmetrica.	La crittografia a chiave pubblica.
4	Il modello di sviluppo del software noto come "Agile Modeling" (AM) fornisce una guida allo sviluppatore per una delle seguenti fasi, quale?	Analisi (Analysis).	Codifica (Coding).	Testing .
5	Secondo le migliori pratiche di Project Management in quale delle cinque aree di processo che costituiscono il flusso dell'intera gestione del progetto viene eseguita l'Analisi Costi/Benefici?	Pianificazione (planning).	Definizione (definition).	Controllo (control).

6	In crittografia, il sistema RSA è:	Un sistema di crittografia asimmetrica.	Un sistema di crittografia simmetrica.	Nessuna delle altre risposte è esatta.
7	Se l'utente A vuole inviare un messaggio cifrato all'utente B, il testo in chiaro viene crittografato con ...	La chiave pubblica dell'utente B.	La chiave pubblica dell'utente A.	La chiave privata dell'utente B.
8	Il Project Management Agile si basa ...	su un processo di innovazione incrementale attraverso uno sviluppo iterativo in cui i progetti sono strutturati in piccoli pacchetti di lavoro.	su una scomposizione delle attività del progetto in fasi sequenziali lineari, in cui ciascuna fase dipende dai deliverable della precedente.	sull'esecuzione delle fasi non in modo passo dopo passo, ma più volte, a spirale.
9	Con quale nome è generalmente conosciuto un attacco di tipo Denial of Service (DoS) che invia un flusso di richieste di sincronizzazione (SYN) e non invia mai il riconoscimento finale (ACK, facendo così aumentare a dismisura il numero di sessioni TCP aperte)?	SYN flood.	Smurf.	Ping Flood.
10	Nell'IPv6, la dimensione di un indirizzo IP (IP Address) è ...	128 bits.	128 bytes.	256 bits.
11	Quale delle seguenti affermazioni meglio descrive l'obiettivo del livello Datalink del modello ISO OSI?	Permette il trasferimento affidabile di dati attraverso il livello fisico. Invia frame di dati con la necessaria sincronizzazione ed effettua un controllo degli errori e delle perdite di segnale.	Rende i livelli superiori indipendenti dai meccanismi e dalle tecnologie di trasmissione usate per la connessione. Si occupa di stabilire, mantenere e terminare una connessione, garantendo il corretto e ottimale funzionamento della sottorete di comunicazione.	Permette un trasferimento di dati trasparente e affidabile (implementando anche un controllo degli errori e delle perdite) tra due host.
12	Solitamente, per convenzione, su quale porta "ascolta" il servizio SMTP?	Port 25.	Port 110.	Port 18.
13	Quale, tra i seguenti, è un protocollo di comunicazione da processo a processo che, al pacchetto in arrivo dal livello superiore, aggiunge solamente l'indirizzo della porta, il checksum e la lunghezza del pacchetto?	UDP.	TCP.	IP.
14	Quale tra le seguenti definizioni descrive meglio il significato di "portabilità del codice"?	La possibilità di utilizzare un programma su un sistema diverso da quello per cui è stato scritto.	La possibilità di utilizzare un computer con un sistema operativo diverso da quello per cui è stato progettato.	La caratteristica che distingue un sistema operativo real time da un sistema operativo multitasking.

15	Il modello di sviluppo del software lineare, sequenziale (linear sequential model of software development) è anche conosciuto come....	Modello a cascata (Waterfall model) .	Modello a Fontana (Fountain model).	Modello ad approccio evolutivo (Incremental delivery).
16	Lo spostamento delle attività (workloads) da un server fisico ad un altro senza interruzioni di servizio in inglese è chiamato ...	Live migration.	Server provisioning.	High availability.
17	Come viene normalmente chiamato il processo di assegnazione dello spazio di archiviazione, solitamente sotto forma di spazio su disco del server, al fine di ottimizzare le prestazioni di una rete di archiviazione?	Storage Provisioning.	Data mining.	Storage Warehousing.
18	Che cosa è un sistema fault-tolerant?	è un sistema progettato in modo tale che in caso che una parte di esso presenti un malfunzionamento, una procedura alternativa si attiva automaticamente garantendo che non vi sia alcuna perdita di servizio.	è un sistema dotato di gruppo di continuità.	è un sistema in le memorie di massa sono duplicate (mirroring).
19	Cosa sono i Datawarehouse nei Big Data?	Archivi strutturati di dati	L'azione di immagazzinare dati	L'azione di organizzare dati
20	In the domain of the cloud computing, what kind of application is Google Calendar?	SaaS (Software as a Service).	PaaS (Platform as a Service).	IaaS (Infrastructure as a Service).

1	Il candidato descriva i requisiti che deve possedere un sistema di backup e recovery
2	Il Candidato illustri il meccanismo del Continuous Integration
3	Il candidato descriva i processi e gli strumenti necessari per la valorizzazione del patrimonio informativo pubblico, evidenziando anche i rischi e le criticità connesse all'apertura all'esterno

d'ordine del Presidente della Commissione
Il Segretario
F.to dott. Salvatore Pandolfi