

CONCORSO PUBBLICO, PER ESAMI, A N. 1 POSTO DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PER LE ESIGENZE DEL CENTRO DI ATENEI PER I SERVIZI INFORMATIVI (CSI) DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI FEDERICO II (COD. RIF. 2218), INDETTO CON DECRETO DEL DIRETTORE GENERALE N. 767 DEL 21.07.2022 E PUBBLICATO SULLA G.U. IV SERIE SPECIALE N. 67 DEL 23.08.2022

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

TRACCIA B

	Domande	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	Which of the following is not a format of data exchange among systems?	DOC	XML	JSON
2	What is Android?	Sistema Operativo	Linguaggio di Programmazione	GUI
3	In un DBMS una VISTA	Contiene solo una istruzione SQL	Non può essere utilizzata in una query SQL	Contiene le righe di dati prodotte da una query SQL eseguita su una o più tabelle
4	L'XML è:	Un meta linguaggio di demarcazione che fornisce un formato per la descrizione di dati strutturati	E' un linguaggio di programmazione	E' un meta linguaggio usato per creare pagine WEB a contenuto dinamico
5	La firma PADES viene utilizzata per firmare documenti in formato:	PDF	XML	CADES
6	La funzione di hash serve per verificare:	L'integrità di un documento informatico	La correttezza di formato di un documento informatico	La validità di un certificato di firma digitale
7	Nel pattern architetturale Model-View-Controller (MVC) quale è il ruolo del model?	Fornire metodi accesso ai dati	Fornire metodi per la logica di controllo	Fornire metodi per visualizzare i dati
8	Quale di questi è uno strumento per garantire la sicurezza informatica?	IDS	Backup dei dati	Ransomware
9	Nella gestione dei dati in un ambiente di riferimento con il linguaggio SQL la condizione LEFT OUTER JOIN in una selezione tra due tabelle in relazione	Permette di estrarre tutti i dati che soddisfano la condizione di join tra le tabelle più le righe della tabella che compare a sinistra nel JOIN per cui non esiste una corrispondente riga nella tabella di destra	Permette di estrarre solo i dati che soddisfano la condizione di join tra le tabelle	Permette di estrarre tutti i dati che soddisfano la condizione di join tra le tabelle più le righe della relazione che compare a destra nel JOIN per cui non esiste una corrispondente riga nella tabella di sinistra
10	Quale dei seguenti framework non è cross-platform?	Splunk	React	Xamarin
11	Quale non è un software per la gestione di progetti?	CATLAB	GITHUB	GITLAB

12	Quale tra le seguenti affermazioni riferita alle API non è corretta?	Un web service non può essere visto come una web API	Le API semplificano il design e l'architettura dei software, aggiungono flessibilità e sicurezza e permettono scalabilità e manutenzione nel tempo	Per API si intende ogni insieme di procedure\funzionalità\operazioni disponibili al programmatore di solito raggruppate a formare un insieme di strumenti specifici per l'espletamento di un determinato compito; con Web API si indicano le API rese disponibili al client attraverso Internet
13	Quale tra queste è una proprietà di un requisito software?	Chiarezza e consistenza	Chiarezza e efficacia	Chiarezza e efficienza
14	Quale tra questi non è un linguaggio di programmazione?	HTML	JAVA	ASP.NET
15	Secondo il piano dell'agenda digitale per la Pubblica Amministrazione, quale è il significato del termine Mobile First?	Progettare e realizzare contenuti nell'ottica di una UX mobile	Progettare e realizzare applicazioni web	Progettare e realizzare applicativi per cellulari
16	Cosa ha introdotto il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (Regolamento europeo EU 679/2016)?	Il diritto all'oblio	Anonimizzazione dei dati	Crittografia dei dati
17	Cosa si intende nel Codice dell'Amministrazione Digitale per "interoperabilità"?	La caratteristica di un sistema informativo, le cui interfacce sono pubbliche e aperte, di interagire in maniera automatica con altri sistemi informativi per lo scambio di informazioni e l'erogazione di servizi	La parte del Sistema Pubblico di Connettività finalizzata all'interazione tra i sistemi informativi dei soggetti partecipanti, per garantire l'integrazione dei metadati, delle informazioni, dei processi e procedimenti amministrativi"	L'insieme di quanto riportato nei due punti precedenti
18	I modelli di dispiegamento dei servizi cloud	IaaS, PaaS, SaaS	IaaS, PaaS, CaaS	IaaS, RaaS, SaaS
19	Quali sono gli ambiti della sicurezza?	Integrità, Riservatezza e Disponibilità	Integrità, Consistenza e Disponibilità	Integrità, Riservatezza e Consistenza
20	Quali sono i compiti del Responsabile per la Transizione al Digitale (RTD)?	Garantire operativamente la trasformazione digitale della PA, coordinandola nello sviluppo dei servizi pubblici digitali, nella adozione di modelli di relazione trasparenti e aperti con i cittadini.	Osservare, valutare, organizzare la gestione del trattamento dei dati all'interno della PA affinché questi siano trattati nel rispetto delle norme vigenti	Svolgere tutti i compiti relativi alla programmazione, progettazione, affidamento ed esecuzione dei contratti finalizzati alla trasformazione digitale della PA
1	Progettazione e sviluppo di una applicazione web attraverso uno degli ambienti previsti dal bando (ASP.NET, PHP, J2EE, DBMS Oracle, ECM Alfresco, BPM Activity) con particolare riferimento a uno o più dei seguenti aspetti: usabilità, accessibilità, sicurezza, logica di processo, accesso ai dati.			
2	Strumenti e metodologie per la gestione della configurazione del software.			
3	Il Piano triennale per l'ICT e i principi del "once only"/"mobile first"/"cloud first"/"open data". Il candidato ne descriva sinteticamente almeno uno di essi, illustrandone uno scenario di applicazione.			

TRACCIA C

	Domande	Risposta A	Risposta B	Risposta C
1	What type of language is used for systems modeling?	UML	XML	WSDL
2	How is it possible to represent a business process?	BMPN	ER	Class Diagram
3	Quale dei seguenti non è un modello di sviluppo agile?	Waterfall	SCRUM	Extreme programming
4	Quale dei seguenti prodotto/deliverable viene consegnato alla fine di uno sprint in un processo Agile?	Incremento del software in corso di sviluppo	Documentazione del software implementato	Un progetto architetturale della soluzione proposta
5	Quale dei seguenti protocolli non è correlato alle SOA?	REST	WDDI	SOAP
6	Quale delle seguenti affermazioni è vera relativamente all'approccio REST?	L'approccio REST fa riferimento ad un insieme di principi architetturali per la progettazione di sistemi distribuiti	L'approccio REST fa riferimento ad un protocollo standard ideato per consentire la comunicazione tra applicazioni realizzate con linguaggi e piattaforme diverse	Nessuna delle due
7	Quale delle seguenti affermazioni non è corretta?	Un framework è una libreria	Una libreria può essere inserita all'interno del codice e codice può essere inserito all'interno di un framework	Librerie e framework sono scritti da qualcun altro per rendere il lavoro di un programmatore più semplice e rapido
8	Quale delle seguenti affermazioni riguardanti un oggetto in UML non è corretta?	Un oggetto è un istanza di due classi	Un oggetto ha attributi	Un oggetto è dotato di identità
9	Nella gestione dei dati in un ambiente di riferimento con il linguaggio SQL è possibile effettuare raggruppamenti ponendo condizioni sui gruppi	Utilizzando funzioni di aggregazione con la clausola group by e specificando la condizione nella clausola HAVING	Utilizzando le funzioni di aggregazione con la clausola GROUP BY e specificando la condizione nella clausola WHERE	Non è possibile effettuare raggruppamenti ponendo condizioni sui gruppi in un'unica query
10	Quale di questi non è uno dei principi cardine della sicurezza informatica?	Consistenza	Riservatezza	Non ripudio
11	Qualora si debba implementare una web application quale framework utilizzereste?	Flask	Spring	Splunk
12	Quanti sono le entità in gioco nel pattern architetturale Observer?	Subject, Observer and Client	Observer and Client	Subject and Client
13	Su quale pattern architetturale è basato SPRING?	Model View and Controller	Observer	Illustrator

14	SWIFT è un linguaggio di programmazione per quale sistema operativo?	iOS	Android	Windows
15	In quali casi si rende necessario l'utilizzo della PEC invece della posta elettronica ordinaria?	Nel caso si debba effettuare una comunicazione ufficiale per cui il mittente vuole avere evidenze con valore legale della spedizione e della consegna del messaggio	Nel caso si debba effettuare una comunicazione per cui il mittente vuole avere evidenze con valore legale della spedizione del messaggio	Nel caso in cui si debba effettuare una comunicazione ufficiale per cui il mittente vuole avere evidenze con valore legale della consegna del messaggio
16	Che cosa significa "mobile first"?	Promuovere un modo di realizzare un'esperienza web pensata e creata nativamente per dispositivi mobili, con ridotte dimensioni del display/ capacità di interazione/ velocità di caricamento.	Consentire l'accesso a un sito web mediante un browser su dispositivo mobile	Progettare applicazioni portabili su dispositivi multi-piattaforma
17	Che cosa significa "once only"?	Il cittadino fornisce una sola volta le proprie informazioni alla pubblica amministrazione, grazie all'interoperabilità delle sue banche dati	Il cittadino fornisce ogni volta le proprie informazioni alla pubblica amministrazione. Tali dati vengono controllati e validati, accedendo a banche dati centralizzate	Il cittadino fornisce una sola volta le proprie informazioni alla pubblica amministrazione che le utilizzerà in modo esclusivo
18	Chi è il responsabile dei dati secondo il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (Regolamento europeo EU 679/2016)?	Colui che è proposto dal titolare al trattamento dei dati	Titolare dei dati	Colui che si riferiscono i dati
19	Quali tra i seguenti non costituiscono principi guida del Piano triennale per l'informatica della PA?	Confidentiality, integrity and availability	Digital & mobile first, digital identity only, sicurezza e privacy by design, once only	Digital & mobile first, digital identity only, cloud first, codice aperto
20	Chi è il titolare dei dati secondo il Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (Regolamento europeo EU 679/2016)?	La persona fisica, giuridica o ente che ha la competenza sulla finalità, modalità del trattamento dei dati	La persona fisica o giuridica a cui si riferiscono i dati	La persona fisica o giuridica a cui si riferiscono i dati incaricata a trattare i dati e compiere tutte le operazioni
1	21. Le principali misure di sicurezza tecnica da adottare per la tutela dei dati personali nella realizzazione di un'applicazione web.			
2	La metodologia Agile per la gestione di un progetto informatico: principi generali, organizzazione del team di lavoro e framework.			
3	La firma digitale e il Codice dell'Amministrazione Digitale: valore giuridico, formati e tipologie di firma. Principali strumenti per la apposizione e la verifica della firma digitale.			

d'ordine del Presidente della Commissione
il Segretario
f.to dott. Salvatore Pandolfi