

**Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, profilo di Web content manager, per le esigenze dell'Ufficio Applicativi e Web - Area Servizi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia- bandito con DDG n. 1076/2022 Prot. n. 102151 del 24/10/2022 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo il 25/10/2022 e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 85 del 25/10/2022**

### **Prova scritta traccia 1**

1. Indicare la risposta corretta riferita agli HTTP Cookie:
  - a. Sono generati solo dal client che li invia al server
  - b. Sono piccoli programmi che permettono il tracciamento degli utenti
  - c. Non possono essere cifrati
  - d. Nessuna delle precedenti**
2. La query `SELECT * FROM tb_table WHERE 5=5 ORDER BY tb_table.col1`
  - a. Restituisce tutte le righe del database in cui `tb_table.col1` assume valore 5
  - b. Restituisce solo le righe in cui `tb_table.col1` assume valore 5
  - c. Il risultato della query sarà ordinato rispetto a `tb_table.col1`**
  - d. Restituisce un errore
3. Indicare la risposta errata riferita a jQuery:
  - a. jQuery è una libreria JavaScript
  - b. Consente la manipolazione HTML / DOM
  - c. Consente la manipolazione dei CSS
  - d. Nessuna delle precedenti risposte è corretta**
4. Indicare la risposta errata riferita ai CSS:
  - a. Consentono di definire, tramite regole, come il contenuto HTML verrà mostrato
  - b. Una volta definite, le regole possono essere modificate dinamicamente
  - c. Le regole possono essere dichiarate all'interno della pagina HTML o incluse da file esterni
  - d. Le regole sono dichiarate all'interno del tag `<css>...</css>`**
5. In PHP l'istruzione condizionale `if($a=$b) echo $c=1; else echo $c=2;` con `$a=1` e `$b=2`
  - a. Assegna a `$c` il valore 2
  - b. Assegna a `$c` il valore 1
  - c. Assegna a `$c` il valore 2 e lo visualizza
  - d. Restituisce errore**
6. Indicare la risposta corretta sui protocolli di comunicazione HTTP e HTTPS
  - a. In HTTP lo scambio di risorse tra client e server avviene "in chiaro"**
  - b. HTTPS è più sicuro perché assieme al protocollo SSL consente la cifratura dei dati
  - c. Offrono lo stesso standard di sicurezza
  - d. La definizione di HTTP è Hypertext Transfer Program
7. Una tabella accessibile
  - a. è usata anche a scopo di impaginazione dei contenuti;
  - b. ha lo sfondo su righe alternate;
  - c. non contiene elementi colorati;
  - d. il titolo della tabella è definito nel tag "Caption"**
8. In una pagina web accessibile,
  - a. per ottenere un ordine di lettura corretto, è necessario inserire i valori di headers in una sequenza significativa;**
  - b. quando un componente dell'interfaccia utente riceve il focus, allora si avvia un cambiamento del contesto
  - c. le informazioni essenziali sono veicolate dal colore degli elementi;
  - d. i meccanismi di navigazione ripetuti su più pagine web all'interno di un insieme di pagine, cambiano ordine a seconda della loro importanza.
9. I Regolamenti di Ateneo:

- a. sono emanati con Decreto del Direttore Generale ed entrano in vigore il giorno successivo alla loro pubblicazione
  - b. sono emanati dal competente organo, Senato Accademico o Consiglio di Amministrazione
  - c. **sono emanati con Decreto del Rettore e, salvo ragioni di urgenza, o di differimento, entrano in vigore il settimo giorno successivo alla loro pubblicazione**
  - d. sono emanati esclusivamente dal Consiglio di Amministrazione
10. Cosa s'intende per dato personale?
- a. **Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica identificata o identificabile**
  - b. Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica o giuridica identificata o identificabile
  - c. Qualsiasi informazione riguardante una persona fisica già identificata
  - d. Qualsiasi informazione relativa alle caratteristiche fisiche, fisiologiche o comportamentali di una persona fisica

### **Caso Pratico**

L'Ateneo vuole mettere a disposizione ai propri ricercatori un portale web per richiedere supporto ICT per i progetti di ricerca, attraverso il portale i ricercatori potranno selezionare i servizi da un catalogo e precisare le loro richieste ottenendo un preventivo in termini di tempi e di risorse impiegate. Il candidato predisponga una analisi funzionale che possa essere consegnata al team di sviluppo per l'inizio dell'attività di sviluppo chiarendo almeno:

- a. Le funzionalità del sistema;
- b. Le tecnologie da utilizzare;
- c. Le integrazioni con i sistemi esistenti;
- d. I meccanismi di protezione dei dati;
- e. La composizione del team di progetto da utilizzare per lo sviluppo;
- f. Un gantt di progetto.

Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, profilo di Web content manager, per le esigenze dell'Ufficio Applicativi e Web - Area Servizi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia- bandito con DDG n. 1076/2022 Prot. n. 102151 del 24/10/2022 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo il 25/10/2022 e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 85 del 25/10/2022

## Prova scritta traccia 2

- Indicare la risposta errata riferita alla definizione e alle funzioni degli HTTP Cookie
  - Possono essere generati dal client che li invia al server
  - Sono piccoli programmi che permettono il tracciamento degli utenti**
  - Possono essere cifrati
  - Possono essere generati dal server che li invia al client
- Indicare il risultato della query `SELECT * FROM tb_table WHERE tb_table.col1=5 ORDER BY tb_table.col2`
  - Restituisce tutte le righe del database in cui `tb_table.col1` assume valore 5
  - Il risultato della query sarà ordinato rispetto a `tb_table.col1`
  - Restituisce tutte le righe della tabella `tb_table` cui il campo `col1` assume valore 5**
  - Il risultato della query sarà ordinato rispetto a `tb_table.col1=5`
- Indicare la risposta errata riferita a jQuery
  - JavaScript è una libreria di jQuery**
  - Consente la manipolazione del DOM
  - Consente la manipolazione dei CSS
  - Consente la manipolazione dell'HTML
- Indicare la risposta errata riferita all'HTML5
  - Supporta nativamente l'utilizzo degli Scalar Vector Graphics (SVG)
  - E' molto più dinamico di HTML, ma non supporta nativamente il video e l'audio**
  - Tra le sue funzionalità, permette la geolocalizzazione del browser
  - Permette alle applicazioni web di continuare a funzionare in modalità offline
- In PHP la funzione `unlink(str)` consente di:
  - Eliminare il collegamento ipertestuale dalla stringa `str`
  - Sottolineare la stringa `str`
  - Eliminare un file indicato tramite la stringa `str`**
  - Eliminare il collegamento ipertestuale dal file indicato tramite la stringa `str`
- Indicare la risposta corretta riferita ai Protocolli di comunicazione
  - FTP è l'acronimo di File Transfer Program
  - TCP/IP specifica come i dati devono essere impacchettati, trasmessi e instradati in rete**
  - HTTP e HTTPS offrono gli stessi standard di sicurezza
  - Con il protocollo SSL è possibile proteggere i dati cifrandoli
- Un sito web è utilizzabile secondo le WCAG 2.1 se
  - tutte le funzionalità del contenuto sono utilizzabili tramite un'interfaccia da tastiera, senza richiedere tempi specifici per la pressione dei singoli tasti;
  - gli utenti hanno tempo sufficiente per leggere ed utilizzare i contenuti;
  - i contenuti non sono sviluppati con tecniche che sia noto causino attacchi epilettici o reazioni fisiche;
  - tutte le precedenti**
- Quali tra i dati qui di seguito elencati sono considerati dati particolari ai sensi dell'art. 9 del Regolamento?
  - Dati economici e dati relativi alla geo-localizzazione
  - Indirizzo IP del computer
  - Dati aventi ad oggetto l'appartenenza ad un sindacato**
  - Dati relativi a condanne penali
- I dati pseudoanonimi possono essere considerati dati personali?
  - No, in quanto non possono mai essere associati ad un interessato identificato o identificabile
  - Sì, in quanto possono essere attribuiti a una persona fisica mediante l'utilizzo di informazioni aggiuntive**

- c. No, in quanto i dati pseudoanonimi devono essere trattati alla stregua di quelli anonimi
  - d. Sì, in quanto sono dati personali comuni
10. L'organo di governo che esercita una funzione di programmazione, coordinamento e controllo delle attività dell'Ateneo nel campo della ricerca e della didattica è:
- a. il Rettore
  - b. il Consiglio di Amministrazione
  - c. i Dirigenti della Didattica e della Ricerca
  - d. **il Senato Accademico**

### **Caso Pratico**

L'Ateneo intende sviluppare un'area riservata per il proprio personale e per gli studenti. Attraverso il portale gli utenti potranno accedere al proprio fascicolo personale potendo leggere e scaricare gli atti che lo riguardano, le certificazioni e le buste paga. Inoltre, attraverso il portale gli utenti potranno accedere a un catalogo di servizi da richiedere on line. Il candidato predisponga una analisi funzionale che possa essere consegnata al team di sviluppo per l'inizio dell'attività di sviluppo chiarendo almeno:

- a. Le funzionalità del sistema;
- b. Le tecnologie da utilizzare;
- c. Le integrazioni con i sistemi esistenti;
- d. I meccanismi di protezione dei dati;
- e. La composizione del team di progetto da utilizzare per lo sviluppo;
- f. Un gantt di progetto.

Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria D, posizione economica D1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, profilo di Web content manager, per le esigenze dell'Ufficio Applicativi e Web - Area Servizi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia- bandito con DDG n. 1076/2022 Prot. n. 102151 del 24/10/2022 - pubblicato all'Albo on Line di Ateneo il 25/10/2022 e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 85 del 25/10/2022

### Prova scritta traccia 3

- Indicare la risposta errata riferita alla definizione e alle funzioni degli HTTP Cookie
  - Sono generati solo dal server che li invia al client**
  - Sono piccoli file di testo che permettono il salvataggio di dati sul client
  - Possono essere cifrati
  - Possono scadere o essere permanenti
- Indicare il risultato della query `SELECT * tb_table WHERE tb_table.col1=5 ORDER BY tb_table.col2`
  - Restituisce tutte le righe del database in cui `tb_table.col1` assume valore 5
  - Il risultato della query sarà ordinato rispetto a `tb_table.col1`
  - Restituisce solo le righe della tabella `tb_table` in cui il campo `col1` assume valore 5
  - Restituisce errore**
- Indicare la risposta errata riferita a JavaScript
  - JavaScript è una libreria di jQuery**
  - Consente la manipolazione del DOM
  - Non consente la manipolazione dinamica dei CSS
  - Le precedenti affermazioni sono tutte errate
- Indicare la risposta errata riferita ai CSS
  - Consentono di definire, tramite regole, come il contenuto HTML verrà mostrato
  - Una volta definite, le regole possono essere modificate dinamicamente
  - Le regole possono essere dichiarate solo all'interno della pagina HTML**
  - Le regole sono dichiarate all'interno del tag `<style>...</style>`
- Indicare la risposta corretta riferita al linguaggio di programmazione PHP
  - E' un linguaggio utilizzato lato client
  - Dati `$a=1` e `$b=2`, l'istruzione condizionale `if(!($a>$b)) $c=1; else $c=2;` assegna a `$c` il valore 3
  - La funzione `unlink('miofile.html');` elimina il file `miofile.html`**
  - define('PI',9.15); assegna a `PI` il valore 9.15
- Indicare la risposta errata riferita ai Protocolli di comunicazione
  - FTP è l'acronimo di File Transfer Protocol
  - TCP/IP è l'acronimo di Transmission Control Protocol/Internet Protocol
  - HTTP e HTTPS offrono differenti standard di sicurezza
  - Il protocollo SSL permette la trasmissione di dati cifrati**
- La linea guida Adattabile, prevista dalle WCAG 2.1 prevede che i contenuti della pagina web possano essere rappresentati in modalità differenti (es. con layout più semplici) senza perdere informazioni o struttura. Si ottiene questo risultato quando:
  - la struttura della pagina è realizzata con tabelle accessibili
  - le informazioni sulla struttura e le correlazioni trasmesse dalla presentazione possono essere determinate programmaticamente oppure sono disponibili tramite testo;**
  - i contenuti non accessibili hanno una alternativa accessibile
  - alcune delle funzionalità del contesto sono utilizzabili tramite l'interfaccia di tastiera.
- Nello stabilire il periodo di conservazione dei dati personali, il Titolare del trattamento deve:
  - ricordarsi di informare l'interessato, in base al principio di accountability
  - documentare le valutazioni effettuate e i criteri adottati per l'individuazione dello stesso**
  - darne notizia al Responsabile del trattamento in modo che possa adottare la stessa policy
  - il Titolare non può mai individuare autonomamente il periodo di conservazione dei dati
- Cosa s'intende per dato anonimo?

- a. Dato personale che, soltanto in seguito al trattamento, non consente più al titolare di identificare direttamente o indirettamente l'interessato
  - b. Un dato personale che non possa essere attribuito a un interessato specifico senza l'utilizzo di informazioni aggiuntive
  - c. **Un dato che in origine, o a seguito del trattamento, non può essere associato ad un interessato identificato o identificabile**
  - d. Un dato personale che viene trattato in forma anonima da parte di un titolare del trattamento
10. Sono organi di controllo dell'Università Ca' Foscari Venezia:
- a. Comitato Unico di Garanzia per le pari opportunità, la valorizzazione del benessere di chi lavora e contro le discriminazioni; Nucleo di Valutazione; Difensore degli studenti
  - b. **Nucleo di Valutazione; Collegio dei Revisori dei conti; Collegio di Disciplina**
  - c. Direttore Generale; Consiglio di Amministrazione; Collegio dei Revisori dei conti
  - d. Comitato dei Dirigenti; Direttore Generale; Rettore

### **Caso Pratico**

Il candidato descriva come organizzerebbe lo sviluppo di un nuovo portale internet per l'Ateneo che presenti sia una parte pubblica utilizzata per presentare l'Ente e descriverne i servizi che una parte privata ad accesso riservato. Nella descrizione si precisi in particolare:

- a. la struttura del portale e le sue aree principali
- b. le tecnologie che si potrebbero utilizzare
- c. le integrazioni con i sistemi in essere
- d. le risorse necessarie
- e. una possibile pianificazione dell'attività

Il candidato descriva inoltre quali potrebbero essere le risorse necessarie per garantire un supporto per 24 ore al giorno sul sistema dopo la sua messa in funzione.