



Università
Ca' Foscari
Venezia

Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, profilo sviluppatore Web, per le esigenze dell'Ufficio Applicativi e Web, dell'Area Servizi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia - DDG n. 671/2023 Prot. n. 165978 del 04/07/2023 e pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 51 il 07/07/2023

PROVA SCRITTA - TRACCIA A

DOMANDA 1

Si descriva brevemente il concetto di chiave primaria e chiave esterna in un database relazionale e se ne fornisca un esempio di utilizzo.

DOMANDA 2

Si descriva brevemente a cosa serve il linguaggio PL/SQL fornendo alcuni esempi pratici di utilizzo.

DOMANDA 3

Si esponga il concetto di ereditarietà e polimorfismo nei linguaggi di programmazione ad oggetti.

DOMANDA 4

Si descriva brevemente cosa sono e a cosa servono i moduli in Javascript, e si fornisca un breve esempio di codice.

DOMANDA 5

Si illustri cosa si intende per DPIA (Data Privacy Impact Assessment) ai sensi del Regolamento Europeo sulla Protezione dei dati personali (GDPR 679/20186).



Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, profilo sviluppatore Web, per le esigenze dell'Ufficio Applicativi e Web, dell'Area Servizi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia - DDG n. 671/2023 Prot. n. 165978 del 04/07/2023 e pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 51 il 07/07/2023

PROVA SCRITTA - TRACCIA B

DOMANDA 1

Si illustrino le differenze tra i metodi `find()` e `children()` di JQuery fornendo un esempio.

DOMANDA 2

Si descrivano le differenze tra `echo` e `print` in PHP. Inoltre si illustri il funzionamento di `explode()` ed `implode()` in PHP con un esempio.

DOMANDA 3

Con riferimento alle tabelle descritte in **fig. 1**, si scriva una query SQL che restituisce nome e cognome degli studenti immatricolati prima del 2016 frequentanti il corso di matematica e la descrizione del corso.

Fig. 1 - Tabelle di riferimento per domanda n. 5

STUDENTI

<u>id_stud</u>	<u>cognome</u>	<u>nome</u>	<u>id_corso</u>	<u>anno_immatricolazione</u>
10	Rossi	Mario	01	2015
11	Verdi	Luca	03	2015
12	Neri	Valerio	01	2016
14	Bianchi	Claudio	04	2017
15	Gialli	Marco	01	2017

CORSI

<u>id_corso</u>	<u>descrizione</u>
01	Matematica
02	Storia
03	Filosofia
04	Scienze Naturali



Università
Ca' Foscari
Venezia

DOMANDA 4

Si fornisca un breve esempio di trigger PL/SQL che ad ogni inserimento in tabella "T" inserisca automaticamente nel campo "B" la lunghezza del campo "A".

DOMANDA 5

Si illustri cosa si intende per "Diritto alla portabilità dei dati" secondo il Regolamento UE 2016/679 e presenti dei casi pratici e le procedure che dovrebbe adottare un ente pubblico.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Concorso pubblico, per esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo indeterminato di categoria C, posizione economica C1, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, profilo sviluppatore Web, per le esigenze dell'Ufficio Applicativi e Web, dell'Area Servizi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia - DDG n. 671/2023 Prot. n. 165978 del 04/07/2023 e pubblicato all'Albo on Line di Ateneo e in G.U. IV° serie speciale concorsi ed esami n. 51 il 07/07/2023

PROVA SCRITTA - TRACCIA C

DOMANDA 1

Si spieghi cosa sono le eccezioni e si fornisca un esempio di gestione in PHP.

DOMANDA 2

Si esponga il concetto di Join nei database relazionali e si fornisca qualche esempio in SQL.

DOMANDA 3

Si fornisca un breve spezzone di codice javascript che utilizzando JQuery imposta il colore di sfondo rosso a tutti gli elementi <p> di una pagina web.

DOMANDA 4

Si descriva brevemente cosa sono i web socket e si fornisca un esempio di utilizzo.

DOMANDA 5

Si illustri quali siano gli adempimenti privacy da porre in essere nel caso in cui l'Ateneo abbia notizia dell'avvenimento di un incidente di sicurezza che potrebbe avere portato all'esposizione su internet di dati personali dei dipendenti.