



Università
Ca' Foscari
Venezia

Università Ca' Foscari Venezia
Dorsoduro 3246, 30123 Venezia
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it

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 ORALE – BUSTA 1

Quesito 1)

Gli oggetti nel linguaggio PHP: il candidato esponga i principi generali e i concetti di ereditarietà e polimorfismo.

Quesito 2)

Il candidato esponga che cosa si intende con web service e la differenza tra web services di tipo REST e SOAP; infine fornisca degli esempi di utilizzo.

Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo:

“Artificial Intelligence (AI) is a typical dual-use technology, where malicious actors and innovators are constantly trying to best each other’s work. This is a common situation with technologies used to prepare strategic intelligence and support decision making in critical areas. Malicious actors are learning how to make their attacks more efficient by using this technology to find and exploit vulnerabilities in ICT systems.”

testo tratto da “Artificial Intelligence and Cybersecurity Research” European Union Agency for Cybersecurity (ENISA) - giugno 2023



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 ORALE – BUSTA 2

Quesito 1)

Tipi di dato primitivi e strutture complesse: Il candidato esponga cosa si intende quando si parla di tipi di dato primitivi e di strutture dati complesse, fornendo alcuni esempi di entrambi i casi nel linguaggio Javascript.

Quesito 2)

Il candidato spieghi cos'è un database relazionale e quali sono le tecniche per garantire l'integrità dei dati.

Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo:

“Machine learning is by far the most popular field in AI. It is used in cybersecurity in a variety of ways. Table 1 below depicts the use of AI methods in cybersecurity functions. ML involves the development of algorithms and statistical models that allow computer systems to learn from experience and improve without having to be explicitly programmed. In this chapter, we categorise the existing methods of ML into two distinct groups: traditional, and neural network-based tools and methods.”

testo tratto da “Artificial Intelligence and Cybersecurity Research” European Union Agency for Cybersecurity (ENISA) - giugno 2023



Università
Ca' Foscari
Venezia

Università Ca' Foscari Venezia
Dorsoduro 3246, 30123 Venezia
P.IVA 00816350276 - CF 80007720271
www.unive.it

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 ORALE – BUSTA 3

Quesito 1)

Le eccezioni nel linguaggio PHP: il candidato esponga i principi generali e fornisca qualche esempio d'uso.

Quesito 2)

Il candidato descriva i principali accorgimenti per rendere accessibile una pagina HTML.

Il candidato legga e traduca in italiano il seguente testo:

“Taking one step further in clarifying this initial statement: with the help of AI, malicious actors can introduce new capabilities that can prolong or even expand cyber threat practises that have been in existence already for a long time. With AI, these capabilities are gradually becoming automated and harder to detect. This study explores some of these capabilities from a research perspective.”

testo tratto da “Artificial Intelligence and Cybersecurity Research” European Union Agency for Cybersecurity (ENISA) - giugno 2023