



Università
Ca' Foscari
Venezia

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 1

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato discuta i principali protocolli di trasferimento file in uso nelle reti dati evidenziandone le particolarità e i casi d'uso.
 - 2) Il candidato illustri come visualizzare i file di log in ambiente Linux e come monitorarli in real time.
 - 3) Il candidato descriva in cosa consiste un attacco “brute force” ad un account, e gli accorgimenti tecnici implementabili per impedirlo o renderlo inefficace.
 - 4) Il candidato illustri una possibile architettura di un sistema che raccogliendo dati da sensori disposti nel territorio li archivi e li pubblichi sul web.
 - 5) Il candidato descriva quali siano gli adempimenti da porre in essere nel caso l'Ente sia stato avvisato di un possibile furto di dati personali.
-

Letture e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN

CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 -

<https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>

Directive (EU) 2022/2555 (the NIS2 directive) requires Member States to ensure that essential and important entities take appropriate and proportionate technical, operational and organisational measures to manage the risks posed to the security of network and information systems, which those entities use in the provision of their services. Supply chain cybersecurity is considered an integral part of the cybersecurity risk management measures under Article 21 of the NIS2 directive.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 2

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato esponga i vantaggi e le problematiche della computazione parallela.
- 2) Il candidato illustri come si visualizza e si utilizza lo storico dei comandi eseguiti dal proprio utente in una shell Linux.
- 3) Il candidato illustri il principio di “least privilege”, evidenziando un esempio della sua applicazione nella normale attività sistemistica.
- 4) Il candidato illustri una possibile architettura di un sistema che raccogliendo dati da vari servizi web li archivi e li renda accessibili in formato open.
- 5) Il candidato descriva quali siano le precauzioni che Ateneo deve porre in essere se intende pubblicare sul sito web la graduatoria degli studenti beneficiari di borse di studio in base al reddito.

Letture e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN

CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 -

<https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>

In 2021, ENISA's Threat landscape for supply chain attacks shows that in 66 % of the supply chain attacks analysed, suppliers did not know, or were not transparent about, how they were compromised. In contrast, less than 9 % of the customers compromised through supply chain attacks did not know how the attacks happened. This highlights the gap in terms of maturity in cybersecurity incident reporting between suppliers and end-user facing companies. Around 62 % of the attacks on customers took advantage of their trust in their supplier. In 62 % of the cases, malware was the attack technique employed.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 3

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato illustri le principali caratteristiche di un filesystem distribuito.
- 2) Il candidato elenchi alcuni comandi Linux e ne spieghi l'utilizzo.
- 3) Il candidato descriva i principali tipi di attacchi informatici, in particolare gli attacchi di tipo DDOS e come difendersi.
- 4) Il candidato illustri una possibile architettura di un sistema che raccogliendo dati da file di testo li archivi e li renda accessibili su una piattaforma web.
- 5) Il candidato descriva in che modo il Titolare stabilisce il periodo di conservazione dei dati personali. Quali sono gli elementi che vanno tenuti in considerazione?

Lettura e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN

CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 -

<https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>

The latest ENISA threat landscape report (2022) also observes an increased interest of threat groups in supply chain attacks and attacks against managed service providers (MSPs). Moreover, the report considers it likely that we will see an increased investment of resources into vulnerability research in these supply chains in the near future. This is one of the reasons why threat groups have been targeting security researchers directly. Another target is common and popular open-source repositories like NPM, Python, and RubyGems, which are either cloned or infected with malware, with the goal of infecting anyone who implements these as tools or packages within their project.



Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 4

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato descriva le principali tecnologie e strategie per il backup dei dati o di interi sistemi.
 - 2) Il candidato illustri come installare e gestire un servizio database in ambiente Linux.
 - 3) Il candidato descriva i principali tipi di attacchi informatici, in particolare gli attacchi di tipo Ransomware e come difendersi.
 - 4) Il candidato illustri i principali componenti di un sistema che, raccogliendo dati da un'applicazione per smartphone, li concentra su un server mantenendone lo storico e mettendoli a disposizione tramite API.
 - 5) Il candidato descriva con esempi cosa si intende per dato particolare ai fini del GDPR.
-

Letture e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 -
<https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity> .

It is, therefore, evident that cyber risks arising from partners, suppliers and vendors could have systemic implications. This is also confirmed by the results of a recent survey among cyber leaders and CEOs – almost 40 % of respondents said they were negatively affected by a cybersecurity incident relating to their third-party vendors / supply chain. The rise in incidents has concerned the majority of the surveyed CEOs (58 %), who indicated that they feel their partners and suppliers are less resilient than their own organisation. This will result in the greatest influence on their organisations' approach to cybersecurity in the future.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 5

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato descriva differenti tecnologie per l'accesso remoto a sistemi
- 2) Il candidato descriva la gestione dei permessi sui file in ambiente Linux e i principali comandi utilizzati.
- 3) Il candidato descriva i principali tipi di attacchi informatici, in particolare gli attacchi di tipo phishing e come difendersi.
- 4) Il candidato illustri i principali componenti infrastrutturali a supporto di un sito web istituzionale a servizio di un Ateneo.
- 5) Il candidato descriva la figura e le prerogative Responsabile della protezione dei dati personali (DPO) del Secondo il Regolamento UE 679/2016. Quale formazione accademica deve avere questo professionista?

Letture e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 - <https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>.

The NIS2 directive requires essential and important entities to address cybersecurity risks in supply chains and supplier relationships. It does so by requesting in Article 21 essential and important entities to take appropriate and proportionate technical, operational and organisational cybersecurity risk management measures and to follow an all-hazards approach. These measures should address, amongst other areas, supply chain security including security-related aspects concerning the relationships between each entity and its direct suppliers or service providers. Moreover, entities should take into account the vulnerabilities specific to each direct supplier and service provider and the overall quality of products and cybersecurity practices of their suppliers and service providers, including their secure development procedures.



Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 6

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato descriva cos'è il servizio DHCP e a cosa serve mettendo in evidenza possibili implementazioni e configurazioni.
- 2) Il candidato illustri come installare e gestire un servizio web in ambiente Linux.
- 3) Il candidato descriva i principali tipi di attacchi informatici, in particolare gli attacchi di tipo social engineering e come difendersi.
- 4) Il candidato illustri come realizzerebbe un sistema per l'archiviazione dei dati degli utenti realizzato per i ricercatori di un Ateneo.
- 5) Il candidato descriva che cosa è la valutazione d'impatto sulla protezione dei dati personali secondo il Regolamento UE 2016/679.

Letture e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 - <https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>.

The aim of this report is to provide an overview of the current ICT / operational technology (ICT/OT) supply chain cybersecurity practices followed by the operators in the EU as well as to identify good practices on ICT/OT supply chain cybersecurity. The report focuses primarily on the relationship of essential and important entities with different kinds of direct suppliers and service providers, e.g. manufacturers, distributors, integrators, MSPs, managed security service providers (MSSPs) or cloud computing service providers. It thus identifies good practices for essential and important entities, and for different types of suppliers and providers.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 7

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato descriva cos'è il servizio DNS e a cosa serve mettendo in evidenza possibili implementazioni e configurazioni.
- 2) Il candidato illustri come installare e gestire un servizio di secure shell in ambiente Linux.
- 3) Il candidato illustri cos'è e a cosa serve una rete privata virtuale?
- 4) Il candidato illustri come realizzerebbe un sistema di virtual computing per il supporto alla ricerca di un Ateneo.
- 5) Il candidato descriva cosa sono i dati pseudoanonimi e in quali situazioni devono essere considerati dati personali.

Letture e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 - <https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>.

This technology reduces the costs considerably. Cloud computing releases the customers of the costs of hardware, software, services and involvement with the installation and maintenance of applied software with local forms. Also, the costs of software development are reduced and the process is scalable. Cloud computing is mostly applied by IT managers and companies. According to the statistics, the companies using cloud computing experienced 18% reduction of costs and this figure is considerable for large companies.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 8

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato descriva i protocolli più diffusi per l'autenticazione centralizzata di utenti in ambiente Windows/Linux.
- 2) Il candidato illustri come installare e gestire un servizio di condivisione file in ambiente Linux.
- 3) Il candidato descriva gli accorgimenti per la protezione dei dati di diversi tipi di device.
- 4) Il candidato illustri come realizzerebbe un sistema di protezione per i sistemi ICT di un Ateneo.
- 5) Il candidato descriva cosa si intende per "Diritto alla portabilità dei dati".

Lettura e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 - <https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>.

An entity typically has a contractual relation with its direct suppliers and service providers where organisational, process and technical measures can be defined for respective delivery or service acquired. The range of contractual agreeable measures is limited to the procurement power of an organisation and the capabilities of a supplier or service provider. Some measures cascade along the supply chain, but the overall control of implementation by a respective organisation is typically not possible, as there is no general contractual relation in place which could for example provide an audit right or the right to request detailed information on security measures from all suppliers along the supply chain.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 9

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato descriva possibili ragioni per implementare un monitoraggio di risorse in ambiente virtuale e che strumenti utilizzerebbe nella sua messa in opera
 - 2) Il candidato elenchi i parametri fondamentali da configurare in un host per permettere l'accesso alla rete, spiegando per ciascuno quale funzione ricopre
 - 3) Il candidato illustri i principali accorgimenti per la sicurezza di un sistema Windows.
 - 4) Il candidato illustri come realizzerebbe la protezione di una rete geografica utilizzata per il collegamento di due sedi dell'Ateneo.
 - 5) Il candidato descriva e faccia degli esempi pratici su cosa si intende per dato anonimo.
-

Lettura e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN

CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 -

<https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>.

Effective ICT/OT supply chain cybersecurity requires commitment, direct involvement, and ongoing support from senior leaders and executives. Enterprises should designate the responsibility for leading organisational wide ICT/OT supply chain cybersecurity activities to an executive-level individual, office (supported by expert staff) or group (e.g. a risk board, executive steering committee or executive leadership council) regardless of the organisational structure. The exposure to cybersecurity risks might be increased for operators with inefficient or non-existent ICT/OT supply chain cybersecurity policies. The level of exposure is analogous to the criticality of the supported business process, product or service.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 10

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Il candidato descriva cosa si intende per continuità operativa e per disaster recovery e quali siano le possibili soluzioni per la loro realizzazione. .
 - 2) Il candidato suggerisca soluzioni tecniche per automatizzare un processo di configurazione dello stesso insieme di parametri su numerosi host
 - 3) Il candidato evidenzi gli aspetti di configurazione di un firewall su un host che dovrà garantire accesso amministrativo remoto tramite console e offrire un servizio di web server
 - 4) Il candidato illustri come realizzerebbe l'accesso informatico a dei laboratori sperimentali da parte di ricercatori di altri Atenei.
 - 5) Il candidato descriva quali siano gli adempimenti che l'Università dovrebbe porre in essere nel caso in cui intenda adottare un sistema di intelligenza artificiale per riconoscere lo studente e i suoi comportamenti.
-

Lettura e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN

CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 -

<https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>.

However, security certifications might be expensive, especially for smaller providers with no specialisation on cybersecurity. Requirements for a greater level of testing, documentation, or security features from suppliers will increase the price of a product or service, which may result in increased cost to the operator. This is especially true for those products and services developed for general-purpose applications and not tailored to the specific enterprise security requirements. Certification of suppliers and/or their products is only one way to respond to assessed supply chain risks. By no means should certifications of suppliers replace the constant assessment of supply chain risks by the operators.



Università
Ca' Foscari
Venezia

Selezione pubblica, per titoli ed esami, per l'assunzione di n. 2 unità a tempo determinato di cat. C, area tecnica, tecnico scientifica ed elaborazione dati, per le esigenze dell'Ufficio Sistemi dell'Area Sistemi Informatici e Telecomunicazioni (ASIT) dell'Università Ca' Foscari Venezia, bandito con DDG n. 893/prot.n. 215256 del 18/09/2023 e pubblicato all'Albo on line di Ateneo il giorno 19/09/2023.

Prova orale – SERIE 11

La prova consiste in:

- n. 5 domande riguardanti le materie inerenti al profilo
 - accertamento della conoscenza della lingua inglese mediante lettura e traduzione di un testo tecnico
-

- 1) Quali sono i ruoli e le responsabilità di un amministratore di sistema.
- 2) Il candidato evidenzi gli aspetti di configurazione di un firewall su un host che dovrà garantire accesso amministrativo remoto tramite console e offrire un servizio di web server.
- 3) Il candidato discuta l'opportunità di avere dei sistemi di rilevazione automatica delle vulnerabilità in una rete complessa.
- 4) Il candidato illustri come realizzerebbe un sistema di autenticazione a più fattori per i ricercatori di altri Atenei.
- 5) Il candidato descriva cosa si intende per trattamento dati. La mera archiviazione del dato è un trattamento?

Lettura e traduzione del seguente testo in inglese tratto da: GOOD PRACTICES FOR SUPPLY CHAIN CYBERSECURITY - ENISA Giugno 2023 - <https://www.enisa.europa.eu/publications/good-practices-for-supply-chain-cybersecurity>.

Typically, vendors of products, components and tools communicate vulnerabilities together with a patch to remediate the respective vulnerabilities. However, patching such vulnerabilities might not always be the fastest solution. While in enterprise information technology (IT) networks, standard products and tools are used, the usage of products and tools in an operational infrastructure, e.g. production plant or energy grid, patch management is not standardised. Information sharing with other operators and/or national authorities on alternative security measures would be beneficial for the deployment of a defence-in-depth strategy in order to mitigate the risks of unpatched vulnerabilities.