



Tracce colloquio
23 febbraio 2022

Bando n. 16/2021- Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 2 posti a tempo pieno e indeterminato nell'Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Tecnologo, III livello professionale, 1^ fascia stipendiale - Area Information Technology.

Traccia n. 2

Quesito 2.1

Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate in relazione alla gestione delle attività in tema di sicurezza delle informazioni, trattamento dati personali (GDPR), analisi e gestione del rischio informatico, audit e governance della sicurezza informatica finalizzate al contrasto di attacchi informatici e di data breach.

Quesito 2.2

Il candidato illustri il funzionamento degli attacchi Cross Site Scripting (XSS), le tipologie, le principali cause ed eventuali possibili mitigazioni.

Quesito 2.3.

Il candidato illustri l'Architettura nazionale di cybersicurezza delineata dal Decreto-Legge 14 giugno 2021, n. 82 "Disposizioni urgenti in materia di cybersicurezza, definizione dell'architettura nazionale di cybersicurezza e istituzione dell'Agenzia per la cybersicurezza nazionale", convertito con modificazioni dalla L. 4 agosto 2021, n. 109 (in G.U. 4/8/2021, n. 185).

Prova Microsoft Office

Il candidato rappresenti in una tabella i dati di incasso di un cinema mettendo in evidenza per 4 weekend, gli importi incassati nei giorni di venerdì, sabato e domenica.

A fronte di tali dati calcolare e integrare la tabella con i seguenti dati:

- incasso totale per weekend;
- incasso medio per ciascun giorno del weekend

Rappresentare graficamente su 2 grafici distinti:

- l'andamento dell'incasso medio sui tre giorni del weekend;
- l'andamento degli incassi totali su tutti i weekend in esame.

Prova Inglese

According to monitoring reports from the EU Agency for Network Information Security (ENISA), cybercrime is becoming increasingly monetised, particularly in the case of major cyber-attacks that use ransomware. Likewise, increased e-commerce and cashless payments bring heightened risks of cybercrime attacks and cybersecurity breaches. With payments becoming increasingly cashless, online theft - of money and also of personal data - has been on the rise. An ENISA Threat Landscape 2020 report reveals that cyber-attacks are becoming more sophisticated, targeted, widespread and undetected, and concludes that societies face a long road ahead before they can ensure a more secure digital environment. According to Verizon, 86 % of breaches committed in 2019 were financially motivated and 10 % by espionage. About 45 % of breaches featured hacking, 17 % involved malware and 22 % involved phishing. This trend is expected to increase further, in

parallel with technological developments such as the proliferation of devices linked to the Internet of Things (IoT). In an increasingly connected world, where 22.3 billion IoT devices are expected to be in use by 2024, the growing challenges in the cybersecurity landscape have led the EU to reflect on how to enhance the protection of its citizens and companies against cyber-threats and attacks.

Traccia n. 3

Quesito 3.1

Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate in relazione alla gestione delle attività in tema di sicurezza delle informazioni, trattamento dati personali (GDPR), analisi e gestione del rischio informatico, audit e governance della sicurezza informatica finalizzate al contrasto di attacchi informatici e di data breach.

Quesito 3.2

Il candidato illustri gli scopi ed il funzionamento dei protocolli Secure Sockets Layer (SSL) e Transport Security Layer (TLS) evidenziando quali problematiche di implementazione si possono presentare e quali problematiche di sicurezza vanno a risolvere.

Quesito 3.3.

Il candidato descriva il reato di Utilizzazione d'invenzioni o scoperte conosciute per ragione d'ufficio (**Articolo 325** Codice Penale- R.D. 19 ottobre 1930, n. 1398, Libro II, Titolo II: Dei delitti contro la Pubblica Amministrazione)

Prova Microsoft Office

Il candidato rappresenti in una tabella il numero dei capi di abbigliamento prodotti ed il numero dei capi venduti per ciascun mese dell'anno di una sartoria artigianale. A fronte di tali dati calcolare e integrare la tabella con i seguenti dati:

- totale capi prodotti e venduti nell'anno;
- la media dei capi prodotti e venduti nell'anno;

Rappresentare graficamente l'andamento mensile della produzione e delle vendite dei capi d'abbigliamento.

Prova Inglese

The first step towards the creation and development of an EU cybersecurity ecosystem was the adoption of a cybersecurity strategy in 2013. The strategy identified the achievement of cyberresilience and the development of industrial and technological resources for cybersecurity as its key objectives. The Directive on Security of Network and Information Systems across the EU (the NIS Directive), which had to be transposed by Member States by 9 May 2018, represents the first piece of EU-wide legislation on cybersecurity. It provided for legal measures to boost the overall level of cybersecurity in the EU, with a focus on protecting critical infrastructure. Among other things, it established the NIS Cooperation Group, and the network of Computer Security Incident Response Teams (CSIRTs), to ensure both the exchange of information on cybersecurity and cooperation on specific cybersecurity incidents.

Traccia n. 5

Quesito 5.1

Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate in relazione alla gestione delle attività in tema di sicurezza delle informazioni, trattamento dati personali (GDPR), analisi e gestione del rischio informatico, audit e governance della sicurezza informatica finalizzate al contrasto di attacchi informatici e di data breach.

Quesito 5.2

Il candidato illustri le problematiche legate alla gestione delle password in un sistema operativo (es. Windows/Linux) e le metodologie utilizzate per proteggere le credenziali degli utenti del sistema.

Quesito 5.3

Il candidato illustri i contenuti principali del DL 105/2019, coordinato con la legge di conversione 18 novembre 2019, n. 133, recante: "Disposizioni urgenti in materia di perimetro di sicurezza nazionale cibernetica".

Prova Microsoft Office

Il candidato rappresenti le voci di spesa familiari mensili per la durata di un anno, distinte per 2 categorie di spesa: alimenti/bollette e tempo libero. A fronte di tali dati calcolare e integrare la tabella con i seguenti dati:

- totale spese per ogni mese;
- totale spese annue per ciascuna categoria di spese.

Rappresentare graficamente l'andamento mensile delle spese totali e di ciascuna categoria

Prova Inglese

By 2020, all Member States had communicated to the Commission that they had fully transposed the directive into their national legislation. Other legislative initiatives linked to cybersecurity date back to 2017, when the Commission submitted a package of cybersecurity measures to further improve the resilience and incident response capacities of public and private entities, competent authorities and the EU as a whole in the field of cybersecurity and critical infrastructure protection. It also asked for a permanent and enhanced role for the EU cybersecurity agency and the creation of the first EU cybersecurity certification framework, which resulted in the Cybersecurity Act. Since then, a new EU cybersecurity strategy for 2020-2025 has been adopted, proposing among many things the review of the NIS Directive, the adoption of a new critical entities resilience (CER) directive, a network of security operations centres (SOCs) and new measures to strengthen the EU cyber-diplomacy toolbox. It is in line with the Commission's priorities to make Europe fit for the digital age and to build a future-ready economy that works for the people.