



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'Agencia 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 di Sistemi ed Infrastrutture (di calcolo e di network) per l'analisi, la progettazione, l'implementazione, la gestione e il monitoraggio dei sistemi informativi e dei servizi erogati dall'Ente, con particolare riguardo agli aspetti di gestione e sicurezza del cloud computing.

Quesito 2.2

Il candidato descriva il modello di servizio IaaS, evidenziando anche le implicazioni in termini di sicurezza e protezione dei dati.

Quesito 2.3

Il candidato illustri i contenuti principali del Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione - Aggiornamento 2021- 2023 (AGID e Dipartimento per la Trasformazione Digitale, ottobre 2021).

Prova Microsoft Office

Il candidato rappresenti in una tabella la rilevazione dei tempi delle ultime n. 2 gare di velocità sui 100m per n. 6 atleti. A fronte di tali dati calcolare e integrare la tabella con i seguenti dati:

- Giro migliore per ciascun atleta;
- Giro peggiore per ciascun atleta.

Rappresentare graficamente per ciascun atleta la classifica compreso il giro migliore di ognuno.

Prova Inglese

The benefits of cloud remain largely untapped by EU businesses and the public sector. On the supply side, investments have continuously increased despite the COVID-19 crisis. However the public cloud infrastructure market is converging globally around four large non-European players. This raises concerns over cloud users' ability to maintain control over strategic and sensitive personal and non-personal data. Also, commercial practices and a lack of interoperability between cloud providers create risks of vendor lock-in, undermining users' trust and cloud uptake. Europe is facing a great investment gap for cloud, estimated at €11 billion annually, and needs to boost the development of a truly competitive EU cloud supply. A joint European effort is needed to reverse this trend, by mobilising both users and suppliers.

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 di Sistemi ed Infrastrutture (di calcolo e di network) per l'analisi, la progettazione, l'implementazione, la gestione e il monitoraggio dei sistemi informativi e dei servizi erogati dall'Ente, con particolare riguardo agli aspetti di gestione e sicurezza del cloud computing.

Quesito 3.2

Il candidato descriva il modello di servizio PaaS, evidenziando anche le implicazioni in termini di sicurezza e protezione dei dati.

Quesito 3.3

Il candidato illustri i contenuti principali della Strategia Cloud Italia - Documento sintetico di indirizzo strategico per l'implementazione e il controllo del Cloud della PA del Ministero per l'Innovazione Tecnologica e la Transizione Digitale con l'Agenzia per la cybersicurezza nazionale (Strategia Cloud Italia), con particolare riferimento agli indirizzi in materia di Cloud Computing e le sfide poste dal Cloud Computing.

Prova Microsoft Office

Il candidato rappresenti in una tabella il numero di PC assemblati ed il numero di PC venduti per ciascun mese dell'anno di un fornitore di prodotti informatici. A fronte di tali dati calcolare e integrare la tabella con i seguenti dati:

- totale PC assemblati e venduti nell'anno;
- la media dei PC assemblati e venduti nell'anno;

Rappresentare graficamente l'andamento mensile dei PC assemblati e delle vendite.

Prova Inglese

The EU has a unique opportunity to address the need for more data sharing and decentralised data processing, closer to the user (at the edge). The volume of generated data is greatly increasing and a growing proportion of data is being processed at the edge. The next big wave of digital transformation will be powered by industrial data. To be ahead of the curve, we need to ensure favourable conditions for EU businesses to develop cloud capacities with global reach meeting the emerging needs of industrial data, especially in terms of processing close to the user and guaranteeing users' data sovereignty. To make the most out of the data we produce, we also need to enable the deployment of EU data spaces in key public and private sectors. Only by integrating data and network technologies at European scale can we attain the next generation of resilient and competitive cloud offering. But we must act rapidly and together.

Traccia n. 4

Quesito 4.1

Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate in relazione alla gestione di Sistemi ed Infrastrutture (di calcolo e di network) per l'analisi, la progettazione, l'implementazione, la gestione e il monitoraggio dei sistemi informativi e dei servizi erogati dall'Ente, con particolare riguardo agli aspetti di gestione e sicurezza del cloud computing.

Quesito 4.2

Il candidato descriva il modello di servizio SaaS, evidenziando anche le implicazioni in termini di sicurezza e protezione dei dati.

Quesito 4.3.

Il candidato descriva il reato di Rivelazione ed utilizzazione di segreti di ufficio (**Articolo 326** 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 i dati di incasso di una discoteca mettendo in evidenza per 8 settimane, gli importi incassati nei giorni di venerdì e sabato.

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

- incasso totale per settimana;
- incasso medio per ciascun giorno;

Rappresentare graficamente su 2 grafici distinti:

- l'andamento dell'incasso medio sui due giorni della settimana;
- l'andamento degli incassi totali su tutte le settimane in esame.

Prova Inglese

Cooperating with the Commission to define and implement common conditions of participation in European cloud federation through a set of norms (such as technical standards, codes of conduct and certifications, including those foreseen in EU legislation) , building on existing European initiatives. Cloud providers participating in European cloud federation should guarantee European standards in terms of security, data protection, consumer protection, data portability and energy efficiency and contribute to European digital sovereignty, while meeting diverse cloud user needs and ensuring competitiveness. They must provide adequate assurance and enable EU citizens, public sector and businesses to maintain control over strategic and sensitive data. In particular, while all cloud providers are welcome in European cloud federation, the resulting cloud capacities should not be subject to laws of foreign jurisdictions. In case providers are subject to such laws, they should demonstrate that verified safeguards are in place in order to ensure that any access request to data of EU citizens, businesses and entities is compliant with EU Law.

Traccia n. 6

Quesito 6.1

Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate in relazione alla gestione di Sistemi ed Infrastrutture (di calcolo e di network) per l'analisi, la progettazione, l'implementazione, la gestione e il monitoraggio dei sistemi informativi e dei servizi erogati dall'Ente, con particolare riguardo agli aspetti di gestione e sicurezza del cloud computing.

Quesito 6.2

Il candidato esponga le caratteristiche architettoniche e funzionali del paradigma dei Microservizi, evidenziandone vantaggi e svantaggi nonché le implicazioni in termini di sicurezza.

Quesito 6.3

Il candidato descriva le missioni e gli obiettivi che l'Art. 2 dello Statuto assegna all'Agenzia Spaziale Italiana.

Prova Microsoft Office

Il candidato rappresenti le voci di spesa mensili di un'impresa edile per la durata di un anno, distinte per 2 categorie di spesa: materie prime e personale. 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 spesa.

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

Prova Inglese

Working towards technical solutions for federating European cloud capacities (common standards, profiles and technical specifications) in order to ensure portability, trust, data protection, security and interoperability. The signatories agree to cooperate with the Commission and to encourage relevant stakeholders to formulate those technical requirements, identify suitable standards and explore the need to develop new voluntary European standard(s), in cooperation with existing European public and private initiatives. Cooperating with the Commission in the swift deployment of European data spaces, amongst other by developing the framework for interoperability between industrial and public partners of a data space using different cloud providers, which is essential for trust. Supporting the deployment of common and interoperable EU cloud marketplaces, facilitated by the Commission, to help in particular public entities and SMEs to find the cloud offering adapted to their needs and compliant with European legislation and values. This includes encouraging relevant stakeholders and leveraging the Digital Europe Programme. Such marketplaces could be built on existing public and/or private initiatives.