



Agenzia Spaziale Italiana

TRACCE PROVA COLLOQUIO

Pag. 1 di 4

Bando n. 3/2023- 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 C.T.E.R., VI livello professionale - Area IT Logistica e Transizione Digitale.

Traccia 1

1. Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio C.V. che meglio rappresentino la formazione, le attività e le competenze professionali, maturate in tema di gestione di infrastrutture ICT, gestione di sistemi virtuali e fisici, di networking e di sicurezza informatica. Illustri inoltre le motivazioni che lo hanno spinto a proporsi per questa posizione in ASI.
2. Cosa si intende per virtualizzazione e quali sono i principali vantaggi? Illustrare la differenza tra macchine virtuali e container.
3. Il candidato illustri gli organi dell’Agenzia Spaziale Italiana e descriva le principali funzioni del Presidente dell’Agenzia
4. Il Candidato inserisca la seguente lista di dati in Excel che rappresenta l’incasso di un cinema:

Weekend	Sabato	Domenica	Totale
1	73.000	86.000	
2	17.026	56.078	
3	23.456	63.066	
4	90.470	48.789	
Media			

- Applicare il grassetto alla prima ed ultima riga
- Centrare il testo della prima riga ed applicare uno sfondo colorato a piacere
- Utilizzare la categoria “contabilità” con due posizioni decimali per le voci di spesa
- Calcolare la media per i due giorni del weekend
- Calcolare il totale di spesa per ciascuno dei quattro weekend
- Inserire un grafico degli incassi totali su tutti i weekend in esame
- Salvare il file con “nome candidato.cognome candidato”

Leggere e tradurre il seguente testo:

5. We human beings have been venturing into space since October 4, 1957, when the Union of Soviet Socialist Republics (U.S.S.R.) launched Sputnik, the first artificial satellite to orbit Earth. This happened during the period of political hostility between the Soviet Union and the United States known as the Cold War. For several years, the two superpowers had been competing to develop missiles, called intercontinental ballistic missiles (ICBMs), to carry nuclear weapons between continents. In the U.S.S.R., the rocket designer Sergei Korolev had developed the first ICBM, a rocket called the R7, which would begin the space race.

Traccia 2

1. Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio C.V. che meglio rappresentino la formazione, le attività e le competenze professionali, maturate in tema di gestione di infrastrutture ICT, gestione di sistemi virtuali e fisici, di networking e di sicurezza informatica. Illustri inoltre le motivazioni che lo hanno spinto a proporsi per questa posizione in ASI.
2. Il candidato illustri le caratteristiche di un load balancer in un'architettura scalabile orizzontalmente. Quali differenze con un proxy reverse?
3. Il candidato elenchi i piani di attività dell'Agenzia ed illustri il Piano Triennale delle Attività dell'ASI (PTA)
4. Il candidato inserisca la seguente lista di dati in Excel

Utente	Spesa 2022	Spesa 2023	Media
1	33.000	76.000	
2	7.021	56.078	
3	12.456	3.066	
4	30.470	4.789	
5	60.271	42.001	
Totale			

- Applicare il grassetto alla prima ed ultima riga
- Centrare il testo della prima riga ed applicare uno sfondo colorato a piacere
- Utilizzare la categoria "contabilità" con due posizioni decimali per le voci di spesa
- Calcolare la media per ogni utente
- Calcolare il totale di spesa per i due anni
- Inserire un grafico della media per utente
- Salvare il file con "nome candidato.cognome candidato"

Leggere e tradurre il seguente testo:

5. This competition came to a head with the launch of Sputnik. The Sputnik satellite was able to send out beeps from a radio transmitter. After reaching space, Sputnik orbited Earth once every 96 minutes. The radio beeps could be detected on the ground as the satellite passed overhead, so people all around the world knew that it was really in orbit. Realizing that the U.S.S.R. had capabilities that exceeded U.S. technologies that could endanger Americans, the United States grew worried. Then, a month later, on November 3, 1957, the Soviets achieved an even more impressive space venture. This was Sputnik II, a satellite that carried a living creature, a dog named Laika.

Traccia 5

1. Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio C.V. che meglio rappresentino la formazione, le attività e le competenze professionali, maturate in tema di gestione di infrastrutture ICT, gestione di sistemi virtuali e fisici, di networking e di sicurezza informatica. Illustri inoltre le motivazioni che lo hanno spinto a proporsi per questa posizione in ASI.
2. Il candidato descriva il protocollo SMTP illustrando il funzionamento dei protocolli di sicurezza SPF, DKIM e DMARC necessari per garantire la protezione dei sistemi di posta elettronica.
3. Il candidato illustri le funzioni principali del Direttore Generale dell'Agenzia
4. Il candidato strutturi una breve descrizione del proprio curriculum in Word come segue:
 - Inserisca un'intestazione nel file con il proprio cognome
 - Inserisca un sommario avente i seguenti titoli: esperienza lavorativa, formazione, capacità
 - I titoli devono essere in corsivo, centrati, carattere Arial, dimensione 20
 - Nella sezione esperienza lavorativa inserisca una lista numerata con interlinea 1,5
 - Evidenzi nella lista puntata una riga in blu
 - Salvare il file con "nome candidato.cognome candidato"

Leggere e tradurre il seguente testo:

5. Space stations marked the next phase of space exploration. The first space station in Earth orbit was the Soviet Salyut 1 station, which was launched in 1971. This was followed by NASA's Skylab space station, the first orbital laboratory in which astronauts and scientists studied Earth and the effects of spaceflight on the human body. During the 1970s, NASA also carried out Project Viking in which two probes landed on Mars, took numerous

photographs, examined the chemistry of the Martian surface environment, and tested the Martian dirt (called regolith) for the presence of microorganisms.