



Agenzia Spaziale Italiana

TRACCE PROVA COLLOQUIO

Pag. 1 di 4

Bando n. 25/2022- Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 1 posto a tempo pieno e indeterminato nell’Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Collaboratore Tecnico Enti di Ricerca (CTER), VI livello professionale - Area Risorse Umane.

TRACCIA N. 1

- Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- Il candidato illustri quali sono gli elementi costituenti ed essenziali di un atto amministrativo.
- Il candidato tratti dell’istituto delle ferie, inserendo nella risposta anche l’istituto delle ferie solidali.

Prova di inglese n. 1

The **Italian Space Agency (ASI)** was established in 1988. It is a national public body tasked with developing and implementing Italy's space policy in compliance with government guidelines. The Agency has become one of the world's most important players in space science, satellite technologies, and the development of satellites to reach and explore the cosmos. Today, the ASI plays a leading role both in Europe and in the world. It enjoys a close and constant cooperation with NASA, which has made it participate in many of the most recent interesting scientific missions.

Prova di informatica n. 1

- Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:

Prodotto	Imponibile	Aliquota	Imposta	Totale lordo
Alfa	10.000	22%		
Beta	1.500	22%		
Gamma	9.100	4%		
Delta	1.000	10%		

- Applicare il grassetto alla prima riga
- Formattare lo stile delle colonne in modo che le lettere abbiano il colore rosso
- Inserire i bordi tra le righe e le colonne
- Evidenziare in grassetto i bordi esterni
- Impostare la larghezza delle colonne e righe pari a 18

7. Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione 1".

TRACCIA n. 2

- a) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- b) Il candidato illustri principi e modalità di conferimento degli incarichi di associatura di personale esterno presso ASI.
- c) Il candidato illustri i contenuti del Piano triennale delle attività in materia di personale.

Prova di inglese n. 2

Participating in the construction and operation of the International Space Station (ISS), where Italian astronauts frequently work, has been one of the most fascinating endeavours. Thanks to the work of the Agency, the Italian scientific community has recorded unprecedented successes in astrophysics and cosmology. Besides studying the Universe, from Space Earth can be observed so as to monitor and prevent - for example - environmental disasters, ensure rapid interventions in crisis areas and measure the effects of climate change. Italy is also at the forefront in these fields with systems such as COSMO-SkyMed and PRISMA.

Prova di informatica n. 2

1. Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:

"Art. 28. I funzionari e i dipendenti dello Stato e degli enti pubblici sono direttamente responsabili, secondo le leggi penali, civili e amministrative, degli atti compiuti in violazione di diritti.

In tali casi la responsabilità civile si estende allo Stato e agli enti pubblici."

2. Giustificare il testo

3. Applicare interlinea pari a 1,5

4. Formattare il testo con le seguenti caratteristiche: carattere Book Antiqua, dimensione 13

5. Salvare sul desktop il documento con il nome "ESERCITAZIONE 2".

TRACCIA n. 3

- a) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- b) Il candidato tratti della differenza tra atto e provvedimento amministrativo.
- c) Il candidato illustri le finalità del monitoraggio trimestrale richiesto dalla Ragioneria Generale dello Stato.

Prova di inglese n. 3

The **Italian Space Agency** has three operating bases besides its Rome headquarters: in Matera, Malindi and Sardinia. The **Space Center in Matera** is the Agency's historic base specialized in space geodesy, remote sensing, 'free space' quantum telecommunications, 'space junk' tracking and time and frequency metrology. This is joined by the **Space Science Data Centre (SSDC)**, a research infrastructure dedicated to scientific operations, data processing, data storage and distribution. It provides support for scientific space missions in which Italy is involved.

Prova di informatica n. 3

1. Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:

“Articolo 34

La scuola è aperta a tutti.

L'istruzione inferiore, impartita per almeno otto anni, è obbligatoria e gratuita.

I capaci e meritevoli, anche se privi di mezzi, hanno diritto di raggiungere i gradi più alti degli studi.

La Repubblica rende effettivo questo diritto con borse di studio, assegni alle famiglie ed altre provvidenze, che devono essere attribuite per concorso.”

2. Giustificare il testo

3. Applicare interlinea pari a 1,5

4. Scrivere la parola “Art. 34” in grassetto

5. Impostare la pagina in modo che tutti i margini siano di 3 cm

6. Salvare sul desktop il documento con il nome “ESERCITAZIONE 3”.

TRACCIA N. 5

- a) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- b) Il candidato tratti dell'istituto dell'autotutela.
- c) Il candidato illustri il concetto di massimale contributivo ai fini pensionistici.

Prova di inglese n. 5

The SDSA can provide support services for interplanetary and lunar missions and promote the development of radio-science activities. Italy, through the Italian Space Agency and the national industrial sector, also continues to develop a tradition of research in space propulsion, in particular, it plays the lead in the European VEGA program, the Italian-designed launcher.

Prova di informatica n. 5

1. Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:

Adelaide	2.500.000
----------	-----------

Belinda	12.000.000
Carmela	31.500.000
Daniela	450.000
Ernesto	239.000
Francesco	99.000

2. Formattare lo stile della colonna con i numeri in modo che le cifre abbiano il simbolo dell'euro e due cifre decimali
3. Mettere i nomi in grassetto
4. Allineare i numeri a destra
5. Impostare la larghezza delle colonne pari a 15
6. Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione 5".

TRACCIA N. 7

- a) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- b) Il candidato, premessi brevi cenni sull'istituto del "whistleblowing", si soffermi sulle modalità di tutela del "whistleblower".
- c) Il candidato tratti dell'istituto del permesso retribuito concesso al pubblico dipendente per la tutela del diritto allo studio.

Prova di inglese n. 7

Geometry runs back thousands of years and it is no coincidence that the ESA's mission that just took off from Cape Canaveral was named after the Greek mathematician and philosopher Euclid of Alexandria, who is best known for his postulates that have revolutionized the measurement of space. Euclid is one of ESA's most ambitious scientific endeavors in which Italy, through the Italian Space Agency (ASI), the National Institute of Astrophysics (INAF) and the National Institute of Nuclear Physics (INFN) is playing a leading role.

Prova di informatica n. 7

1. Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:

Nomi propri	Data di nascita
Samantha	16 maggio 1964
Marcello	1° gennaio 1980

Cristian	31 dicembre 1980
Andrea	19 febbraio 1979

- Inserire nella seconda colonna le date in formato dd/mm/yyyy
- Allineare il testo al centro sia orizzontalmente che verticalmente
- Impostare l'altezza delle righe pari a 20
- Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione 7".

TRACCIA N. 9

- Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- Il candidato tratti delle differenze intercorrenti tra un atto nullo e annullabile.
- Il candidato illustri le esclusioni dalla base contributiva dei redditi di lavoro dipendente.

Prova di inglese n. 9

This two-tier study will condition the equation describing the properties of dark energy thus revealing, for instance, whether it evolves with cosmic expansion or whether changes to Einstein's general relativity theory should be considered. Euclid, with a mass in orbit of 2 tonnes, took off today onboard SpaceX Falcon 9 from Cape Canaveral's Space Launch Complex 40. In the next weeks, it will travel towards Sun-Earth Lagrange point 2, one of the equilibrium points of the Sun-Earth system located 1.5 million km beyond Earth's orbit.

Prova di informatica n. 9

- Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:

Prodotto	Imponibile	Aliquota	Imposta	Totale lordo
A	8.000	22%		
B	500	22%		
C	9.000	4%		
D	1.380	10%		

- Applicare il grassetto alla prima riga
- Calcolare l'imposta e il totale lordo, con l'utilizzo delle funzioni di Excel
- Formattare lo stile delle colonne in modo che le lettere abbiano il colore verde

5. Inserire i bordi tra le righe e le colonne
6. Impostare la larghezza delle colonne e righe pari a 20
7. Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione 9"

TRACCIA N. 11

- a) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- b) Il candidato illustri la normativa vigente in materia di assunzioni in deroga alle procedure ordinarie nelle Pubbliche Amministrazioni facendo particolare riferimento alle assunzioni mediante chiamata diretta presso l'Agenzia Spaziale Italiana.
- c) Il candidato illustri i riflessi economici e contributivi delle assenze per malattia, secondo i vigenti CCNL.

Prova di inglese n. 11

The Italian Space Agency in cooperation with the National Institute of Astrophysics (INAF) and the National Institute of Nuclear Physics (INFN) has led the industrial team that designed and built the contributions Italy to the mission. A temporary association of company was set up with OHB as agent and SAB Aerospace and Temis as principals. ESA selected Thales Alenia Space Italia of the Leonardo group as prime contractor for the construction of the satellite and its Service Module.

Prova di informatica n. 11

1. Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:

"In occasione del 75° anniversario dell'entrata in vigore della Costituzione, la Camera promuove tre incontri, rispettivamente il 22 giugno, il 5 luglio e il 27 settembre, nella cornice del Chiostro di Vicolo Valdina, dedicati ai fondamenti della Costituzione italiana, alle Costituzioni europee del dopoguerra e ai simboli della Repubblica."

2. Centrare il testo
3. Applicare interlinea pari a 2,0
4. Formattare il testo con le seguenti caratteristiche: carattere Book Antiqua, dimensione 14
5. Salvare sul desktop il documento con il nome "ESERCITAZIONE 11".

TRACCIA N. 12

- a) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- b) Il candidato, premessi brevi cenni sulle modalità di conferimento di incarichi esterni ai pubblici dipendenti, si soffermi in particolare su quelli non soggetti al regime autorizzatorio.
- c) Il candidato illustri i riflessi contributivi del collocamento fuori ruolo del personale dipendente ai sensi della Legge 1114/1962.

Prova di inglese n. 12

Antonio Zoccoli, INFN president, said: "Euclid is the Institute's first project dedicated to dark matter. The INFN has contributed to the development of the NISP and will be involved in the analysis of the data the telescope will collect, also providing computing resources with the main objective of studying dark matter and measuring neutrino mass. Research on dark matter is new to our Institute whose flagship research regards direct and indirect measurements of neutrino properties. Thanks to the participation in the Euclid mission, the INFN will be able to incorporate a new type of data acquired through astrophysical technologies into its long standing traditional activities." Moreover the Italian Agency also supports the INAF in the key role it plays at the helm of the Science Ground Segment (SGS), as well as in the development of the software of the two on-board instruments and supporting all of the research entities participating in the activities of the Science Working Groups. Finally, the agency has selected ALTEC for the industrial activities of designing and developing Italy's Euclid INAF-led Science Data Center. The INFN will provide INAF with further computing resources to analyse data and carry out simulations on scientific results.

Prova di informatica n. 12

1. Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:

Azienda	Fatturato 2022
Alfa	1.000.000
Beta	1.500.000
Gamma	2.000.000
Delta	500.000
Media	

2. Applicare il grassetto alla prima riga
3. Inserire la media, con l'utilizzo delle formule di Excel
4. Formattare lo stile delle colonne in modo che i nomi delle aziende abbiano lo sfondo giallo
5. Inserire i bordi tra le righe e le colonne
6. Impostare la larghezza delle colonne e righe pari a 20

7. Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione 12".

TRACCIA N. 13

- a) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- b) Il candidato tratti dell'istituto della mobilità e del comando.
- c) Il candidato illustri gli adempimenti fiscali cui è tenuta l'Agenzia Spaziale Italiana nel corso di un esercizio finanziario.

Prova di inglese n. 13

Marco Tavani, INAF president said: "The Euclid mission ushers in a new era in cosmology. It is unsettling to think that 95% of our Universe continues to elude us, despite the enormous breakthroughs that have been made over the past decades in understanding the cosmos. What is the nature of the mysterious dark matter, which holds all cosmic structures together and seems to outweigh visible matter roughly five to one? And what about dark energy, which is even more elusive and that drives the current accelerated expansion of the cosmos? These are the fascinating questions that Euclid, an incredible European space mission, in which Italy is one of the key participants, will address. Italy is responsible for about a quarter of all the effort required to build and operate the satellite, as well as drawing on the mission's scientific results. The National Institute of Astrophysics has to perform the prestigious and delicate task of leading the entire Science Ground Segment, which coordinates the processing and analysis of the immense amount of data collected by the probe and fed to Earth. INAF has also designed the software for the two on-board instruments, the scientific brain of the mission, and will manage the operations of one of them, the NISP, the near-infrared spectrograph, once in orbit."

Prova di informatica n. 13

1. Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:

"L'Assemblea del Senato della Repubblica è convocata per le ore 15:00 di lunedì 18 settembre 2023."

2. Giustificare il testo
3. Applicare interlinea pari a 1,5 e carattere 15
4. Inserire il numero di pagina in basso al centro
5. Salvare sul desktop il documento con il nome "ESERCITAZIONE 13".

TRACCIA N. 14

- a) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio curriculum vitae e successivamente evidenzi quelle che eventualmente rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del bando.
- b) Il candidato indichi quali sono le forme di contratto di lavoro flessibile nella Pubblica Amministrazione, illustrandone le caratteristiche.
- c) Il candidato illustri le diverse tipologie di trattenute che possono gravare sullo stipendio del pubblico dipendente.

Prova di inglese n. 14

Over 200 Italian scientists, women and men from INAF, INFN and several universities, such as University of Bologna, University of Ferrara, University of Genoa, Università Statale di Milano, University of Rome "Roma Tre", University of Trieste, SISSA, CISAS, have come together to take part in the Euclid mission. The launch will be followed by an intense three-month period of testing and calibration of the spacecraft and its scientific instruments in preparation for the observations. Euclid will observe a third of the sky with unprecedented accuracy and sensitivity over a period of six years. By the end of its nominal mission lifetime, which currently is estimated to be around six years, Euclid will have taken images and photometric data of more than a billion galaxies and millions of galaxy spectra. They will be fundamental also to promote the advancement of many other astrophysical sectors. The Italian Space Agency also participated in the launch operations. It tracked the satellite from its Luigi Broglio Space Centre in Malindi, Kenya. The ground stations of the Broglio Space Centre are located in a privileged position to allow them to monitor the key events of the mission. The Malindi Center has provided support activities from the early stages of the mission tracking the Falcon 9 launcher's trajectory and acquiring Euclid's first signal just 30 minutes after take-off, and then monitoring for up to six hours after the launch.

Prova di informatica n. 14

1. Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:

“Questa settimana nell’udienza pubblica del 19 settembre la Corte Costituzionale tratterà diverse questioni di costituzionalità”.

2. Giustificare il testo
3. Applicare interlinea pari a 2,0 e carattere 18
4. Inserire il numero di pagina in basso al centro
5. Salvare sul desktop il documento con il nome “ESERCITAZIONE 14”.

