

 <p data-bbox="191 450 486 481">Agenzia Spaziale Italiana</p>	<p data-bbox="598 338 1038 369"><u>TRACCE PROVA COLLOQUIO</u></p>	<p data-bbox="1193 338 1348 369">Pag. 1 di 10</p>
<p data-bbox="161 517 1434 658">Bando n. 15/2022- Selezione pubblica, per titoli ed esame colloquio, per la copertura di n. 1 posto a tempo pieno e indeterminato nell’Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Dirigente Tecnologo, I livello professionale, 1ª fascia stipendiale - Area Contabilità e Finanza.</p>		

TRACCIA N. 1

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri in quali documenti è rappresentato il processo di pianificazione finanziaria.
- 3) Il candidato esponga per quali ragioni la Legge n.241/1990 riveste un ruolo centrale nel sistema delle fonti.
- 4) Prova di inglese

ESA is kicking off the new year by inviting you to create a unique juice mocktail to represent the JUpiter ICy moons Explorer – also known as Juice – launching in April. The winner of the most imaginative recipe will be invited to ESA’s Social Space launch event in Darmstadt, Germany, where our favourite space juices will be served!
- 5) Esercitazione di informatica
 - Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:
 - “Art. 3. Tutti i cittadini hanno pari dignità sociale e sono eguali davanti alla legge, senza distinzione di sesso, di razza, di lingua, di religione, di opinioni politiche, di condizioni personali e sociali.”
 - Giustificare il testo
 - Applicare interlinea pari a 2,5
 - Scrivere la parola “Art 3” in corsivo
 - Salvare sul desktop il documento con il nome “Esercitazione n. 1”.

TRACCIA N. 2

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri struttura e funzione della tabella dimostrativa del presunto risultato di amministrazione.
- 3) Il candidato illustri a quali finalità risponde il procedimento amministrativo.
- 4) Prova di inglese

Juice the mission will be exploring gas giant Jupiter and its three large ocean moons: Europa, Ganymede and Callisto. One of its key goals is to understand if the oceans of these icy moons could have ever been suitable habitats for life.

- 5) Esercitazione di informatica
 - Aprire un documento Word
 - Inserire una tabella con 3 righe e 3 colonne
 - Scrivere nella prima cella il seguente titolo: "Regolamento del Personale" e metterlo in grassetto
 - Unire le celle della prima riga e centrare il titolo
 - Formattare il testo con le seguenti caratteristiche: carattere Arial, dimensione 11
 - Salvare sul desktop il documento con il nome "Esercitazione n. 2".

TRACCIA N. 4

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri le modalità di gestione della riscossione e della fase del versamento.
- 3) Il candidato illustri in cosa consiste lo spoils system.
- 4) Prova di inglese

Whether you take inspiration from the creamy swirls of Jupiter's atmosphere, from the layered structure of the ice moons, or from the challenging operations needed to fly to and around the extreme space environment of the Jupiter system, we look forward to seeing how the mission whets your appetite for creating a tasty #SpaceJuice recipe!

- 5) Esercitazione di informatica
 - Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:
 - A 120.000

- B 4500.000
- C 35.000
- Totale
- Formattare lo stile della colonna con i numeri in modo che le cifre abbiano il simbolo dell'euro
- Mettere la prima colonna in corsivo
- Calcolare la somma nella cella TOTALE
- Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione n. 4".

TRACCIA N. 6

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri le modalità di emissione dei mandati di pagamento.
- 3) Il candidato illustri quali sono i principi informativi della Legge n.190/2012.
- 4) Prova di inglese

Andreas usually works at NASA's Johnson Space Center in Houston as an ISS 'capcom', and we don't often see him in Europe. A few months back, while returning to Germany for some training at ESA's Astronaut Centre in Cologne, we seized the opportunity to ask him if he'd like to stop over in Darmstadt for a look behind the scenes at mission control, and he immediately answered, 'yes'!

- 5) Esercitazione di informatica
 - Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:
"Art. 9 La Repubblica promuove lo sviluppo della cultura e la ricerca scientifica e tecnica. Tutela il paesaggio e il patrimonio storico e artistico della Nazione."
 - Centrare il testo
 - Applicare interlinea di 2,5
 - Scrivere la parola "Art. 9" al centro ed in grassetto
 - Salvare sul desktop il documento con il nome "Esercitazione n. 6".

TRACCIA N. 8

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri struttura e funzione della nota integrativa.
- 3) Il candidato illustri in cosa consistono i delitti di concussione.

4) Prova di inglese

We figured he'd also enjoy meeting colleagues from our Space Safety programme, especially the ones working on space debris and space weather, as these are crucial areas that influence the daily life of astronauts on the ISS.

5) Esercitazione di informatica

- Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:

A	15.000
B	10.000
C	28.000
D	35.000
E	20.000
- Formattare lo stile della colonna con i numeri in modo che le cifre abbiano il simbolo dell'euro e tre cifre decimali
- Mettere le lettere in grassetto
- Allineare i numeri a sinistra
- Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione n. 8".

TRACCIA N. 9

1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.

2) Il candidato esponga quali sono le procedure di scelta del contraente in ASI.

3) Il candidato illustri la natura e le funzioni del Consiglio tecnico-scientifico dell'ASI.

4) Prova di inglese

Andreas met with Bruno Sousa and Julia Schwartz, who help keep Solar Orbiter healthy and on track on its mission to gather the closest-ever images of the Sun, observe the solar wind and our Star's polar regions, helping unravel the mysteries of the solar cycle.

5) Esercitazione di informatica

- Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:
 - Nomi propri - Data di nascita
 - Luca
 - Rita
 - Silvia
 - Paolo
- Inserire nella seconda colonna le date in formato dd/mm/yyyy
- Allineare il testo al centro

- Impostare l'altezza delle righe pari a 20
- Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione n. 9".

TRACCIA N. 10

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022;
- 2) Il candidato illustri le procedure per l'affidamento dei servizi di ricerca e sviluppo e per i progetti di ricerca e sviluppo a tema definito;
- 3) Il candidato illustri le funzioni attribuite dallo Statuto dell'ASI alla figura del Direttore Generale;
- 4) Prova di inglese

He also met with Stijn Lemmens, one of the analysts keeping tabs on the space debris situation in orbit, and Melanie Heil, a scientist helping ESA understand how space weather and our active Sun can affect missions in orbit and crucial infrastructure – like power grids – on ground.

- 5) Esercitazione di informatica
 - Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:
 - "Art. 1. L'Italia è una Repubblica democratica fondata sul lavoro. La sovranità appartiene al popolo, che la esercita nelle forme e nei limiti della Costituzione."
 - Giustificare il testo
 - Applicare interlinea pari a 2
 - Scrivere la parola "Art 1" in grassetto e sottolineato
 - Impostare la pagina in modo che tutti i margini siano di 4 cm
 - Salvare sul desktop il documento con il nome "Esercitazione n. 10".

TRACCIA N. 11

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri le procedure per l'affidamento dei servizi per i progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari.
- 3) Il candidato illustri le modalità di applicazione in ASI dell'istituto del Lavoro Agile.

4) Prova di inglese

This spiral galaxy has recently been studied as part of the Great Observatories All-sky LIRGs Survey (GOALS), which aims to study the physics of star formation, black hole growth, and feedback in four nearby, merging luminous infrared galaxies. Other galaxies studied as part of the survey include previous ESA Webb Pictures of the Month II ZW 096 and IC 1623.

5) Esercitazione di informatica

- Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:
- “Art. 2. La Repubblica riconosce e garantisce i diritti inviolabili dell'uomo, sia come singolo, sia nelle formazioni sociali ove si svolge la sua personalità, e richiede l'adempimento dei doveri inderogabili di solidarietà politica, economica e sociale.”
- Allineare il testo a sinistra
- Applicare interlinea pari a 1,5
- Formattare il testo con le seguenti caratteristiche: carattere Calibri, dimensione 11
- Salvare sul desktop il documento con il nome “Esercitazione n. 11”.

TRACCIA N. 12

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato esponga le modalità di valutazione della congruità nei contratti dell'ASI.
- 3) Il candidato esponga le modalità di assunzione a tempo indeterminato in ASI mediante la chiamata diretta per riconoscimento e valorizzazione del merito eccezionale.
- 4) Prova di inglese

NGC 7469 is home to an active galactic nucleus (AGN), which is an extremely bright central region that is dominated by the light emitted by dust and gas as it falls into the galaxy's central black hole. This galaxy provides astronomers with the unique opportunity to study the relationship between AGNs and starburst activity because this particular object hosts an AGN that is surrounded by a starburst ring at a distance of a mere 1500 light-years.

5) Esercitazione di informatica

- Aprire un documento Word
- Inserire una tabella con 4 righe e 4 colonne
- Scrivere nella prima cella il seguente titolo: “Agenzia Spaziale Italiana” e metterlo in grassetto e sottolineato

- Unire le celle della prima riga e centrare il titolo
- Inserire riga in fondo
- Salvare sul desktop il documento con il nome “Esercitazione n. 12”.

TRACCIA N. 14

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri il contenuto di una determina a contrarre.
- 3) Il candidato illustri in cosa consistono le clausole di raffreddamento e l’organismo paritetico per l’innovazione.
- 4) Prova di inglese

Using Webb’s MIRI, NIRCам and NIRspec instruments to obtain images and spectra of NGC 7469 in unprecedented detail, the GOALS team has uncovered a number of details about the object. This includes very young star-forming clusters never seen before, as well as pockets of very warm, turbulent molecular gas, and direct evidence for the destruction of small dust grains within a few hundred light-years of the nucleus – proving that the AGN is impacting the surrounding interstellar medium.

- 5) Esercitazione di informatica
 - Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:
 - “L’Italia è un Membro fondatore dell’ESA (Agenzia Spaziale Europea) e partecipa attivamente a tutte le sue attività”
 - Allineare il testo a sinistra
 - Evidenziare in giallo la parola “ESA”
 - Applicare interlinea pari a 1,5
 - Inserire elenco puntato dopo la parola “attività”
 - Salvare sul desktop il documento con il nome “Esercitazione n. 14”.

TRACCIA N. 15

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri il funzionamento del servizio di cassa o di tesoreria.

3) Il candidato esponga la nozione di induzione indebita a dare o promettere utilità secondo la normativa della Legge n.190/2012.

4) Prova di inglese

Furthermore, highly ionised, diffuse atomic gas seems to be exiting the nucleus at roughly 6.4 million kilometres per hour – part of a galactic outflow that had previously been identified from the ground, but is now revealed in stunning detail with Webb. With analysis of the rich Webb datasets still underway, additional secrets of this local AGN and starburst laboratory are sure to be revealed.

5) Esercitazione di informatica

- Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:
- “L’Italia è un *Membro fondatore* dell’ESA (Agenzia Spaziale Europea) e partecipa attivamente a tutte le sue attività, che fanno capo a due tipologie: il *programma obbligatorio* e il *programma opzionale*”.
- Allineare il testo a sinistra
- Evidenziare il testo in giallo
- Applicare interlinea pari a 2,5
- Inserire la seguente intestazione di pagina “Agenzia Spaziale Italiana” e centrarla
- Salvare sul desktop il documento con il nome “Esercitazione n. 15”.

TRACCIA N. 18

1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.

2) Il candidato esponga le modalità di intervento in materia di assestamento, variazione e storni al bilancio.

3) Il candidato illustri quali sono le principali forme di responsabilità riconoscibili nella pubblica amministrazione.

4) Prova di inglese

The January event hosted at Airbus Toulouse will unveil a commemorative plaque mounted on the spacecraft as a tribute to Italian astronomer Galileo Galilei who was the first to view Jupiter and its largest moons through a telescope in 1609.

5) Esercitazione di informatica

- Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:

Azienda	Fatturato 2020	Fatturato 2021	Totale
A	100.000	98.000	
B	120.000	125.000	
C	150.000	130.000	
D	200.000	185.000	

- Applicare il corsivo e sottolineato alla prima riga
- Formattare lo stile delle colonne in modo che i numeri abbiano due cifre decimali

- Inserire nella terza colonna i valori mancanti utilizzando la funzione somma per il primo totale e la funzione trascinalamento per gli altri totali
- Salvare sul desktop con il nome “Esercitazione n. 18”.

TRACCIA N. 20

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri gli allegati al bilancio di previsione.
- 3) Il candidato illustri quale rilevanza presenta l’elenco delle pubbliche amministrazioni inserite nel conto economico consolidato dello Stato annualmente predisposto dall’ISTAT (c.d. elenco ISTAT).

4) Prova di inglese

Juice was selected in 2012 as the first ‘Large-class’ mission in ESA’s Cosmic Vision 2015-2025 programme. With its powerful instrument package, Juice will provide the most detailed analysis yet of Jupiter and its water-worlds as an archetype for gas giants across the Universe. Its results will not only help us dig deeper into the family history of our own Solar System but will also place in context results from ESA’s fleet of exoplanet missions analysing Jupiter-like systems.

5) Esercitazione di informatica

- Aprire power point e creare una presentazione composta da 3 slide:
- Nella prima slide inserire un titolo
- Nella seconda slide inserire una forma geometrica
- Nella terza slide inserire un organigramma
- Salvare sul desktop con il nome “Esercitazione n. 20”

TRACCIA N. 21

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri la struttura e la funzione del bilancio triennale.
- 3) Il candidato esponga cosa si intende per atto amministrativo generale.

4) Prova di inglese

An extensive test campaign has taken place over the last years to prepare the Juice spacecraft for its eight-year cruise and for operating in the harsh radiation and temperature environment of Jupiter, more than 600 million kilometres from Earth.

The test campaign will soon be complete, and final preparations will move to Europe's launch site in French Guiana for lift-off on an Ariane 5.

- 5) Esercitazione di informatica
- Aprire power point e creare una presentazione composta da 3 slide:
 - Nella prima slide inserire il titolo e un sottotitolo
 - Nella seconda slide inserire grafico a torta
 - Nella terza slides inserire una casella di testo
 - Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione n. 21"

TRACCIA N. 22

- 1) Il candidato esponga le principali esperienze dichiarate nel proprio CV e successivamente evidenzi quelle che meglio rappresentano le competenze professionali maturate in relazione alle attività oggetto del contratto di cui Art. 1 comma 1 del Bando 15/2022.
- 2) Il candidato illustri quali sono i principi informativi per la gestione e la formazione del bilancio di previsione.
- 3) Il candidato illustri quali sono i caratteri del provvedimento e cosa si intende per imperatività dello stesso.

- 4) Prova di inglese

Please note that strict cleanliness protocols will be in place for entering the cleanroom with electronic equipment

Smartphones are forbidden in the clean room: make sure you bring an independent camera or recording device

Individual interviews with ESA and Airbus spokespeople will also be possible outside of the cleanroom

Please register by emailing Guilhem B

- 5) Esercitazione di informatica
- - Aprire power point e creare una presentazione composta da 3 slide:
 - Nella prima slide inserire il titolo e sottotitolo
 - Nella seconda slide inserire una tabella a tre colonne
 - Nella terza slide inserire due caselle di testo
 - Salvare sul desktop con il nome "Esercitazione n. 22"