

 <p data-bbox="191 459 486 488">Agenzia Spaziale Italiana</p>	<p data-bbox="582 340 1061 376"><u>TRACCE PROVA COLLOQUIO</u></p>	<p data-bbox="1193 340 1348 376">Pag. 1 di 4</p>
<p data-bbox="159 524 1436 656">Bando n. 30/2021: selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 31 posti a tempo pieno e indeterminato nell’Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Tecnologo, livello professionale III - 1^ fascia stipendiale, ai sensi del Decreto del Ministero dell’Università e della ricerca n. 802 del 29 ottobre 2020 - Profilo codice UOM3.</p>		

Profilo UOM3 – Prova orale

BUSTA N. 2

1. Il candidato illustri le proprie esperienze lavorative attinenti al profilo per il quale si concorre e delle motivazioni del candidato a svolgere il ruolo previsto dal bando.
2. Il candidato descriva il ciclo di sviluppo di un Ground Segment per missioni spaziali, in accordo agli standard ECSS.
3. I contenuti del Documento di Visione Strategica (DVS) dell’ASI e del Piano Triennale di Attività (PTA) dell’ASI.
4. Jet stream and tempests, taken by Juno. Tumultuous tempests in Jupiter's northern hemisphere are seen in this portrait taken by NASA’s Juno spacecraft.

Tumultuous tempests in Jupiter's northern hemisphere are seen in this portrait taken by NASA's Juno spacecraft.

Like our home planet, Jupiter has cyclones and anticyclones, along with fast-moving jet streams that circle its globe. This image captures a jet stream, called Jet N6, located on the far right of the image. It is next to an anticyclonic white oval that is the brighter circular feature in the top right corner. The North North Little Red Spot is also visible in this view.

5. 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 1,5

Formattare il testo con le seguenti caratteristiche: carattere Book Antiqua, dimensione 12

Salvare sul desktop il documento con il nome “ESERCITAZIONE 2”.

BUSTA N. 3

1. Il candidato illustri le proprie esperienze lavorative attinenti al profilo per il quale si concorre e delle motivazioni del candidato a svolgere il ruolo previsto dal bando.
2. Il candidato descriva, per un Ground Segment di sistema spaziale per Osservazione della Terra, l'architettura e le funzionalità del sottosistema User Ground Segment- UGS (detto in modo alternativo anche Payload Data Ground Segment-PDGS).
3. Gli organi dell'ASI: ruolo e responsabilità ai sensi dello Statuto.
4. Jupiter, colorful and swirling clouds bands. New image by Juno spacecraft captures the clouds and vortices in Jupiter's North North Temperate Belt region
This image takes by **Juno** spacecraft captures a high-altitude cloud formation surrounded by swirling patterns in the atmosphere of **Jupiter's North North Temperate Belt region**.
The North North Temperate Belt is one of Jupiter's many colorful, swirling cloud bands. Scientists have wondered for decades how deep these bands extend. Gravity measurements collected by Juno during its close flybys of the planet have now provided an answer. Juno discovered that these bands of flowing **atmosphere** actually penetrate deep into the planet, to a depth of about **3,000 kilometers**.
5. Aprire un documento Word

Inserire una tabella con 3 righe e 3 colonne

Scrivere nella prima cella il seguente titolo: "Agenzia Spaziale Italiana" e metterlo in grassetto

Unire le celle della prima riga e centrare il titolo

Inserire riga in fondo

Salvare sul desktop il documento con il nome "ESERCITAZIONE 3".

BUSTA N. 4

1. Il candidato illustri le proprie esperienze lavorative attinenti al profilo per il quale si concorre e delle motivazioni del candidato a svolgere il ruolo previsto dal bando.
2. Il candidato descriva i principali livelli e le relative caratteristiche dei prodotti generati dai Ground Segment di missioni spaziali di Osservazione della Terra.
3. In un Ente di Ricerca il candidato individui il soggetto o i soggetti che svolgono attività di gestione e ne descriva i compiti
4. Dawn is coming to an end

As **NASA's Dawn** spacecraft prepares to wrap up its groundbreaking 11-year mission, which has included **two successful extended missions at Ceres**, it will continue to explore - collecting images and other data.

Within a few months, **Dawn is expected to run out of a key fuel**, hydrazine, which feeds thrusters that control its orientation and keeps it communicating with Earth. When that happens, sometime between August and October, the spacecraft will stop operating, but it will remain in orbit around dwarf planet Ceres.

5. 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*”.

Giustificare il testo

Evidenziare in grassetto la parola “ESA”

Applicare interlinea pari a 2

Inserire elenco puntato dopo la parola “tipologie”

Salvare sul desktop il documento con il nome “ESERCITAZIONE 5”.

BUSTA N. 5

1. Il candidato illustri le proprie esperienze lavorative attinenti al profilo per il quale si concorre e delle motivazioni del candidato a svolgere il ruolo previsto dal bando.
2. Il candidato descriva i diversi tipi di risoluzione che si definiscono per i prodotti e le missioni di Osservazione della Terra basate su Payload di tipo Ottico o SAR.
3. In un Ente di Ricerca il candidato individui il soggetto o i soggetti che svolgono attività di controllo e ne descriva i compiti
4. Juno, another hotspot on Io. The Italian instrument Jiram has pointed on this moon a heat source that could be a volcano
Data collected by NASA’s Juno spacecraft using its Jovian InfraRed Auroral Mapper (JIRAM) instrument point to a new heat source close to the south pole of Io that could indicate a previously undiscovered volcano on the small moon of Jupiter. The infrared data were collected on Dec. 16, 2017, when Juno was about 470,000 kilometers away from the moon. The new Io hotspot JIRAM picked up is about 300 kilometers from the nearest previously mapped hotspot.
5. 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*”.

Giustificare il testo

Trasformare il testo in lettere maiuscole

Applicare interlinea pari a 2

Inserire la seguente intestazione di pagina “Agenzia Spaziale Italiana” in modo che sia centrata

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

BUSTA N. 7

1. Il candidato illustri le proprie esperienze lavorative attinenti al profilo per il quale si concorre e delle motivazioni del candidato a svolgere il ruolo previsto dal bando.
2. Il candidato descriva le principali differenze tra il processamento a terra dei dati di payload satellitari di Osservazione della terra Ottici e SAR.
3. Il candidato descriva la figura del Presidente dell'ASI ai sensi dello Statuto
4. SITAEL launches in Adelaide. South Australia will be home to the first company in Australia with the capability to design and manufacture satellites and payloads with Italian company SITAEL setting up its headquarters in Adelaide
South Australia will be home to the first company in Australia with the capability to design and manufacture satellites and payloads of up to 300kg with Italian company **SITAEL** setting up its headquarters in Adelaide. Making the announcement, the South Australian Premier **Steven Marshall** said the establishment of SITAEL Australia will further cement South Australia's international reputation as a hub of innovation and an ideal environment to develop fresh ideas in the space industry.
5. Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:

Nomi propri	Data di nascita
Sergio	
Marco	
Paolo	
Andrea	

Inserire nella seconda colonna le date in formato dd/mm/yyyy
Riformattare le celle in modo che il formato sia dd-mm
Allineare il testo al centro sia orizzontalmente che verticalmente
Impostare l'altezza delle righe pari a 18
Salvare sul desktop con il nome Esercitazione 7