



Agenzia Spaziale Italiana

TRACCE PROVA COLLOQUIO

Pag. 1 di 4

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 UOM4.

Profilo UOM4 - Prova orale

BUSTA N. 1

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 sottosistema di Pianificazione Missione di un Ground Segment per sistemi spaziali di Osservazione della Terra e ne evidenzi le differenze nel caso di missioni di tipo "mission oriented" e "user oriented".
3. Il candidato descriva le funzioni del Consiglio di Amministrazione dell’ASI ai sensi dello Statuto.
4. Ceres, the building blocks for life. Organics on Ceres may be more abundant than originally thought. The new study on *Geophysical Research Letters*
Last year, scientists with NASA’s Dawn mission announced the detection of organic material exposed in patches on the surface of the dwarf planet Ceres.
Now, a new analysis of the Dawn data by **Brown University** researchers suggests those patches may contain a **much higher abundance of organics** than originally thought.
The findings, published recently in *Geophysical Research Letters*, raise intriguing questions about how those organics got to the surface of Ceres, and the methods used in the new study could also provide a template for interpreting data for future missions, the researchers say.
5. Aprire un foglio Excel e creare la seguente tabella:

A	25.000
B	12.000
C	31.000
D	40.000
E	23.000

F	9.000
---	-------

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

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 illustri le attività specifiche e le criticità associate al ciclo di sviluppo del Ground Segment per missioni di Osservazione della Terra, focalizzandosi sulla Fase 0/A/B, in accordo agli standard ECSS.
3. Gli stakeholders dell'ASI, e in particolare i principali Enti pubblici di ricerca con i quali l'Agenzia intrattiene collaborazioni.
4. Fermi ready to search for new GRB. The spacecraft itself is functioning well despite the March 16 failure of a mechanism that drives one solar panel, an event that triggered an automatic "safe hold" that powered down Fermi's instruments
Both instruments aboard NASA's Fermi Gamma-ray Space Telescope have resumed science observations. The spacecraft itself is functioning well despite the March 16 failure of mechanism that drives one solar panel, an event that triggered an automatic "safe hold" that powered down Fermi's instruments. The Gamma-ray Burst Monitor (GBM) was powered back up on March 28 and has resumed normal science operations, detecting more than two dozen gamma-ray bursts since. The GBM sees the entire sky not blocked by Earth.
5. Aprire un documento Word e scrivere il seguente testo:

Art. 98 della Costituzione: "I pubblici impiegati sono al servizio esclusivo della Nazione".

Giustificare il testo
Applicare interlinea pari a 2,5
Scrivere la parola "Art 98" in grassetto
Impostare la pagina in modo che tutti i margini siano di 4 cm
Salvare sul desktop il documento con il nome "ESERCITAZIONE 4".

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 le attività associate alla fase C/D/E del ciclo di sviluppo del Ground Segment, per missioni di Osservazione della Terra, focalizzando l'attenzione sul processo di integrazione verifica e validazione in accordo agli standard ECSS.
3. Il candidato descriva genericamente i principi di economicità, efficacia, imparzialità, pubblicità e trasparenza nel diritto amministrativo, anche in riferimento alla Costituzione italiana

4. Fermi satellite celebrates ten years. NASA's satellite, designed to study gamma ray bursts - the highest-energy form of light in the cosmos - celebrates ten years of discoveries and successes. The Italian contribution is significant - PARTE 1

On June 11, NASA's **Fermi Gamma-ray Space Telescope** has celebrated a **decade** of using **gamma rays**, the highest-energy form of light in the cosmos, to study black holes, neutron stars, and other extreme cosmic objects and events.

Fermi's first 10 years have produced **numerous scientific discoveries** that have revolutionized our understanding of the gamma-ray universe.

By scanning the sky every three hours, Fermi's main instrument, the **Large Area Telescope (LAT)**, has observed **more than 5,000 individual gamma-ray sources**, including an explosion called GRB 130427A, the most powerful gamma-ray burst scientists have detected.

5. Aprire un documento Word

Inserire una tabella con 5 righe e 5 colonne

Scrivere nella prima cella il seguente titolo: "Piano Triennale di Attività" 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 5".

BUSTA N. 6

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 un GS sviluppato su piattaforma HW On Premises e GS basato su piattaforma cloud, indicando pro e contro da utilizzare nel trade-off per la scelta della soluzione finale nell'ambito della progettazione di sistemi spaziali per l'Osservazione della Terra.
3. Il ruolo del Responsabile del procedimento e normativa di riferimento
4. Italian Space Agency and Virgin Galactic sign a Joint Declaration
To expand their partnership to include suborbital flight capabilities and operations from the future Italian spaceport of Grottaglie

Recounting their previous intention to launch **ASI payloads** and an Italian Payload Specialist on **SpaceShipTwo** from Spaceport America, today in **Bari**, **ASI President Roberto Battiston and Virgin Galactic CEO George Whitesides** agreed to apply the knowledge that will be gained in commercial space flights to future **suborbital flight** opportunities in Italy, which was also attended by the Minister Barbara Lezzi, Nicola Zaccheo (CEO Sitael), Vincenzo Giorgio (CEO Altec) and Vito Pertosa, founder di Angel Group.

The parties also wish to pursue other opportunities, including the use of suborbital microgravity for education, astronaut training, biology and biotechnology research and technology and material development also in view of future long duration microgravity missions.

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”.