

 Agenzia Spaziale Italiana	<b>Domande colloqui</b>  <b>14 giugno 2022</b> e <b>15 giugno 2022</b>	Pagina: 1 di 1
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 <sup>^</sup> fascia stipendiale, ai sensi del Decreto del Ministero dell’Università e della ricerca n. 802 del 29 ottobre 2020. Profilo codice UVS – Decreto n. 551/2021 del 20 luglio 2021.		

Di seguito si riportano le domande oggetto del colloquio:

**ESTRATTE:**

**BUSTA 1**

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali
- B) Le attività spaziali potranno beneficiare dell’utilizzo di intelligenze artificiali?
- C) Missioni e obiettivi dell’ASI come declinati dai documenti istituzionali vigenti.

**BUSTA 2**

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Descrivere brevemente le conseguenze sull’uomo o sui materiali causate dall’esposizione in ambienti con alti livelli di radiazioni.
- C) I contenuti del Documento di Visione Strategica (DVS) dell’ASI e del Piano Triennale di Attività (PTA) dell’ASI.

**BUSTA 3**

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Descrivere brevemente le principali problematiche per avamposti umani permanenti sulla Luna.
- C) Gli organi dell’ASI: ruolo e responsabilità ai sensi dello Statuto.

**BUSTA 4**

- D) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- E) Spiegare perché una futura colonia spaziale sulla Luna o su Marte dovrà essere sostenibile dal punto di vista delle risorse essenziali.
- F) In un Ente di Ricerca il candidato individui il soggetto o i soggetti che svolgono attività di gestione e ne descriva i compiti

#### BUSTA 6

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Come si pensa di cercare l'origine della vita nel nostro sistema solare?
- C) In un Ente di Ricerca il candidato individui il soggetto o i soggetti che svolgono attività di controllo e ne descriva i compiti;

#### BUSTA 7

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) L'esplorazione robotica come prerequisito per l'esplorazione umana.
- C) Il candidato descriva la figura del Direttore Generale dell'ASI ai sensi dello Statuto.
- D)

#### BUSTA 8

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Perché vogliamo fare Scienza dallo Spazio? Descrivere i vantaggi della ricerca e sperimentazione rispetto all'ambiente terrestre.
- C) Il candidato descriva la figura del Presidente dell'ASI ai sensi dello Statuto

#### BUSTA 9

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Quali prospettive aprirà per la ricerca scientifica e tecnologica nella realizzazione di una nuova Stazione Spaziale cislunare?
- C) Il candidato descriva le funzioni del Consiglio di Amministrazione dell'ASI ai sensi dello Statuto.

#### BUSTA 10

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Descrivi le attività di maggiore interesse scientifico e tecnologico da svolgere con missioni da satellite in orbita bassa (circa 500 km di altezza) o sulla Stazione Spaziale Internazionale (circa 400 km di altezza).
- C) Il candidato descriva le funzioni del Collegio dei Revisori dell'ASI ai sensi dello Statuto.

#### BUSTA 11

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) La presenza dei privati nell'esplorazione spaziale contribuirà ad aumentare le competenze e le sfide tecnologiche dell'intero sistema "spazio" o si limiterà solo alla Space Economy, cioè ad una crescita commerciale?
- C) Quali sono i Regolamenti di cui lo Statuto dell'ASI prevede l'Agenzia debba dotarsi e le loro principali finalità.

#### BUSTA 12

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) La scoperta di acqua liquida al di sotto della superficie di Marte è condizione sufficiente per affermare che il pianeta possiede le condizioni di abitabilità?
- C) Gli stakeholders dell'ASI, e in particolare i principali Enti pubblici di ricerca con i quali l'Agenzia intrattiene collaborazioni.

#### BUSTA 13

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Descrivere brevemente l'utilità degli studi a terra (modellistica e R&D) per lo svolgimento di esperimenti sulla ISS o per il funzionamento dei payload sui satelliti.
- C) Il candidato descriva genericamente i principi di economicità, efficacia, imparzialità, pubblicità e trasparenza nel diritto amministrativo, anche in riferimento alla Costituzione italiana.

#### BUSTA 14

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Descrivere brevemente in quali modi la sinergia tra professionalità diverse possa contribuire al raggiungimento dei risultati scientifici in un progetto spaziale.
- C) Il ruolo del Responsabile del procedimento e normativa di riferimento.

#### BUSTA 15

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Le missioni di lunga durata necessitano di tecnologie per la protezione della strumentazione e degli astronauti. Quali potrebbero essere i campi di sviluppo di nuove tecnologie atte allo scopo?
- C) Il Candidato illustri le figure del RUP e del DEC/Direttore dei Lavori.

#### BUSTA 16

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Descrivere brevemente le differenze tra l'ambiente terrestre in cui si progettano esperimenti/strumenti e le condizioni ambientali in cui opereranno nello spazio.
- C) Le principali fasi di affidamento di un contratto pubblico (D. Lgs. n. 50/2016).

#### BUSTA 19

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Individuata una criticità in un progetto, descrivere i passi necessari per la sua gestione dall'individuazione all'implementazione delle azioni correttive.
- C) Il Candidato illustri tra i delitti contro la P.A.: l'abuso d'ufficio (art. 323 c.p.).

**NON ESTRATTE:**

**BUSTA 5**

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Descrivere le principali caratteristiche della Stazione Spaziale Internazionale.
- C) In un Ente di Ricerca il candidato individui il soggetto o i soggetti che svolgono attività di indirizzo strategico e ne descriva i compiti

**BUSTA 17**

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Descrivere gli obiettivi principali e gli step necessari da seguire per lo sviluppo di esperimenti sulla Stazione Spaziale Internazionale o per la realizzazione di strumentazione scientifica a bordo di satelliti.
- C) Il Candidato illustri tra i delitti contro la P.A.: la corruzione (artt. 318, 319 e 322 c. p.).

**BUSTA 18**

- A) Illustrare le proprie attività/esperienze professionali.
- B) Nella realizzazione di strumentazione scientifica è importante avere la sinergia fra il team scientifico e l'industria che sviluppa il progetto. Descrivere i differenti ruoli da svolgere e le modalità necessarie per l'integrazione delle attività.
- C) Il Candidato illustri tra i delitti contro la P.A.: il peculato (art. 314 e 316 c. p.).