



Bando n. 22/2021- 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 Tecnologo, III livello professionale, 1^a fascia stipendiale - Area Strategica.

Tracce selezionate dai candidati

Busta n. 2

Quesito 2.1

Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate attinenti all’oggetto del profilo di cui all’ Art.1.1 del Bando, ovvero:

- supporto tecnico/legale per le attività necessarie all’espletamento delle attività istituzionali e strategiche dell’Agenzia;
- supporto tecnico/giuridico nelle attività dell’ASI nel quadro della governance italiana delle attività spaziali e, segnatamente, negli ambiti di attività riportati di seguito a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
 - o supporto tecnico/giuridico alla predisposizione di atti, documenti e relazioni con PCM, Ministeri e altre istituzioni pubbliche, Industrie, Associazioni, istituzioni accademiche e di ricerca, Regioni e altri enti locali, Società controllate o partecipate, CTNA, APRE;
 - o supporto tecnico/giuridico alla predisposizione di atti, documenti e relazioni nell’ambito dei lavori dei Consigli dell’ESA, dei Consigli Ministeriali e di ogni altro Comitato e/o Board di UE ed ESA di propria competenza;
 - o supporto tecnico/giuridico al Responsabile di Unità al fine di rafforzare e consolidare il ruolo dell’ASI in ambito EU ed ESA, perseguendo obiettivi strategici comuni;
- supporto nel coordinamento con le Unità di Innovazione e New Space Economy, Indirizzo strategico ASI e Rapporti istituzionali e stakeholders.

Quesito 2.2

Il candidato elenchi e descriva le finalità dei documenti strategici e dei piani operativi che presiedono alla definizione e attuazione della politica spaziale nazionale.

Quesito 2.3

Il candidato rappresenti quale reato commetta il pubblico ufficiale che utilizzi un bene mobile appartenente alla PA di cui abbia il possesso o la disponibilità per ragioni di ufficio o di servizio, ma lo restituisca immediatamente.

Prova Microsoft Office

Bando n. 22/2021- 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 Tecnologo, III livello professionale, 1^ fascia stipendiale - Area Strategica.

Il candidato predisponga un paragrafo di un documento di Microsoft Word in forma di paper a due colonne e note bibliografiche a piè di pagina riportante i contenuti esposti nei quesiti sopra discussi.

Prova Inglese

Excerpt from OECD, Handbook on Measuring the Space Economy, 27 February 2012

The OECD Space Forum participants established that the space economy should not be limited to just a few characteristics, because of the growing pervasiveness of space applications in many daily activities (meteorology, telecommunications...). Using lessons learned from other sectors (the information society notably), a broad definition of the space economy seemed appropriate, to encompass the different dimensions of programmes, services, actors. The following working definition is the starting point of the “Handbook to Measuring the Space Economy”.

“The Space Economy is the full range of activities and the use of resources that create and provide value and benefits to human beings in the course of exploring, understanding, managing and utilising space. Hence, it includes all public and private actors involved in developing, providing and using space-related products and services, ranging from research and development, the manufacture and use of space infrastructure (ground stations, launch vehicles and satellites) to space-enabled applications (navigation equipment, satellite phones, meteorological services, etc.) and the scientific knowledge generated by such activities. It follows that the Space Economy goes well beyond the space sector itself, since it also comprises the increasingly pervasive and continually changing impacts (both quantitative and qualitative) of space-derived products, services and knowledge on economy and society.”

Busta n. 4

Quesito 4.1

Il candidato esponga le principali esperienze professionali dichiarate nel proprio c.v. che meglio rappresentino le competenze professionali maturate attinenti all’oggetto del profilo di cui all’ Art.1.1 del Bando, ovvero:

- supporto tecnico/legale per le attività necessarie all’espletamento delle attività istituzionali e strategiche dell’Agenzia;
- supporto tecnico/giuridico nelle attività dell’ASI nel quadro della governance italiana delle attività spaziali e, segnatamente, negli ambiti di attività riportati di seguito a titolo meramente esemplificativo e non esaustivo:
 - o supporto tecnico/giuridico alla predisposizione di atti, documenti e relazioni con PCM, Ministeri e altre istituzioni pubbliche, Industrie, Associazioni, istituzioni accademiche e di ricerca, Regioni e altri enti locali, Società controllate o partecipate, CTNA, APRE;

Bando n. 22/2021- 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 Tecnologo, III livello professionale, 1^ fascia stipendiale - Area Strategica.

- supporto tecnico/giuridico alla predisposizione di atti, documenti e relazioni nell’ambito dei lavori dei Consigli dell’ESA, dei Consigli Ministeriali e di ogni altro Comitato e/o Board di UE ed ESA di propria competenza;
- supporto tecnico/giuridico al Responsabile di Unità al fine di rafforzare e consolidare il ruolo dell’ASI in ambito EU ed ESA, perseguendo obiettivi strategici comuni;
- supporto nel coordinamento con le Unità di Innovazione e New Space Economy, Indirizzo strategico ASI e Rapporti istituzionali e stakeholders.

Quesito 4.2

Il candidato illustri i principali contenuti della Legge 11 Gennaio 2018 n.7 e il nuovo ruolo dell’ASI nella governance del settore spaziale italiano.

Quesito 4.3.

Il candidato illustri i principi e i diritti richiamati nel CCNL del comparto Istruzione e Ricerca per il triennio 2016-2018 volti a delineare il ruolo e tutelare la professionalità dei Ricercatori e Tecnologi.

Prova Microsoft Office

Il candidato predisponga in un file excel una matrice che incroci per ogni Amministrazione facente parte del COMINT Spazio il rispettivo ambito di potenziale competenza/interesse tra i Settori Programmatici spaziali e evidenzi tramite filtro, a scelta per un dato Settore Programmatico, il risultato dell’analisi di ambito.

Prova Inglese

Excerpt from OECD Science, Technology and Industry Policy Papers: “Evolving Public-Private Relations in the Space Sector”, 27 February 2012

1.1. Three different roles for government in space sector development

Governments continue to play a dominant role in the space domain. Since the beginning of the space age, large space programmes have been designed and developed in government space agencies, thanks to civil servants’ expertise and public research facilities. Space activities, in the past and largely also today, are capital-intensive and associated with a high level of risk, especially in the development phase, and offer major strategic and dual use capabilities (Weinzierl, 2018[2]). However, the private sector has also been an integral part of space sector development, notably in OECD countries, providing contractors, R&D, equipment, components and services.

Over the last decades, the nature of this relationship has started to evolve, with the private sector sharing more of the development costs and taking on more risk and responsibilities. A clear shift can be detected in many space agency’s objectives and policies, from reaching mission objectives in collaboration with a selected group of private contractors, to



Bando n. 22/2021- 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 Tecnologo, III livello professionale, 1^ fascia stipendiale - Area Strategica.

increasingly focusing on fostering entrepreneurship, innovation and commercialisation (Robinson and Mazzucato, 2019[3]). This translates into changing the relationship with existing private actors (e.g. more service buys, fixed pricing) and/or broadening procurement access and other programmes to a more diverse set of actors.

Another key driver for these developments has been the emergence of new business models in the space sector, inspired by assembly line manufacturing and the digital transformation, accompanied by a greater role of intangible assets (e.g. software, data) vis a vis physical assets. Examples in the space sector include not only the growing number of operators using low-cost cubesats¹, but also start-ups in space situational awareness and ground operations, which develop low-cost and low-maintenance ground equipment combined with user-friendly software solutions (OECD, 2019[1]). This has paved the way for service-based business models, as large incumbent space manufacturing firms have also started to modify their business models. Manufacturers have adopted different approaches to cutting costs, either by outsourcing or offshoring certain activities, or by verticalising production (e.g. SpaceX launchers, consolidated production of Ariane 6 in Europe) (OECD, 2014[4]).

In this context, three general “government roles” stand out, with government as chief developer; government as customer; and government as a partner, as described in Table 1.1. Although all three roles are sometimes assumed in parallel by the same actor, depending on specific space projects as well as the maturity of the market and of the technology, there is a clear shift in OECD countries towards more decentralised space sector development, with governments acting as partners and customers, rather than main developers. It is important to note that this trend is not recent, as the US government has encouraged the purchase of commercial services since the early 1980s (see Box 1.1). However, the supply and use of services has diversified in the last ten years, and the government’s take-up has accelerated.



**Tracce colloquio
4 maggio 2022**

Pagina 5

Bando n. 22/2021- 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 Tecnologo, III livello professionale, 1[^] fascia stipendiale - Area Strategica.