

Bando n. 15/2024 – Procedura selettiva, per titoli e colloquio, riservata al personale titolare di contratto a tempo determinato, in possesso dei requisiti di cui all'art. 12-bis del D.Lgs. 25 novembre 2016, n. 218, per la copertura di n. 2 posti a tempo pieno e indeterminato nell'Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Tecnologo, del livello professionale III, 1^a fascia stipendiale - Profilo codice T2.

TRACCIA A

- 1) Il candidato descriva la sua esperienza professionale successiva alla laurea, evidenziando le esperienze coerenti con le attività oggetto del bando.
- 2) Il candidato descriva i contenuti minimi fondamentali di un piano di *Product Assurance*
 - 2.1) il candidato illustri inoltre il processo di gestione degli *items* critici.
- 3) Il candidato descriva la *mission* dell'ASI come da Statuto vigente.
- 4) Prova informatica: il candidato prepari una serie numerica di dati da cui elaborare un grafico di funzione.
- 5) Prova di inglese: il candidato legga e traduca la pag. 187 par. 6.1.1.3 in allegato, estratta dal testo "Space safety and human performance".

6.1.1.3 RADIATION

A third aspect, which makes space an extreme living environment for humans, is the exposure to space radiation, especially ionizing radiation, which can directly alter, mutate, or destroy living cells. The sources and sorts of such radiation include galactic cosmic rays, solar particle events, or trapped belt radiation. On Earth, we are usually shielded against this radiation by the Earth's atmosphere. Lacking this natural shield in space, the ionizing space radiation can induce severe acute or delayed health effects in humans (e.g., cataracts, cancer). Furthermore, recent results from space research with rodents suggests that space radiation might also entail detrimental effects on the central nervous system, resulting in impairments of cognitive functions (e.g., learning and memory, effective control of attention, sensorimotor coordination; Huff et al., 2016). In order to monitor the radiation stress on astronauts and cosmonauts and to assess the possible risks resulting from this stress for their health, a number of active and passive measurement systems are installed onboard the ISS, including personal dosimeters, which assess the cumulative radiation effects on an individual level.