



Frascati, 3 giugno 2021

BC n. 22660/20




Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato

PROVA ORALE
Quesiti - Busta n. 1

1. Il candidato descriva gli aspetti principali inerenti la progettazione meccanica di un componente spaziale
2. Il candidato descriva gli aspetti che riguardano il trattamento dell'aria in una camera pulita
3. Il candidato descriva a cosa serve il programma Excel
4. Il candidato legga e traduca il seguente testo in inglese:

In this paper, we report on the characterization of the single-photon time resolution (SPTR) of the RGB (Red-Green Software TRL (SW TRL) shall be applied to assess the maturity of technologies implemented in software which may be part of the flight segment (flight software), ground segment (ground software) or engineering tools (software tools).



 Giovanni Di Bando
 



Frascati, 3 giugno 2021

BC n. 22660/20





Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato

PROVA ORALE
Quesiti - Busta n. 2

1. Il candidato descriva le tipologie delle sollecitazioni cui sono sottoposti i componenti in applicazioni spaziali
2. Il candidato descriva le precauzioni che gli operatori sono tenuti ad osservare all'interno di una camera pulita
3. Il candidato descriva a cosa serve il programma Word
4. Il candidato legga e traduca il seguente testo in inglese:

LAGEOS is a satellite designed by NASA and launched in 1976. It is a passive sphere with a diameter of 60 cm, mainly made of Aluminum, covered by 426 uncoated CCRs. Since its launch, the satellite has provided important information on Earth's shape, gravitational field and tectonic plate movements





Frascati, 3 giugno 2021

BC n. 22660/20

Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato

**PROVA ORALE
Quesiti - Busta n. 3**

1. Il candidato descriva alcuni componenti impiegabili per il controllo termico in fase di test per applicazioni spaziali
2. Il candidato descriva le precauzioni che gli operatori sono tenuti ad osservare prima dell'ingresso in una camera pulita
3. Il candidato descriva a cosa serve il programma Power Point
4. Il candidato legga e traduca il seguente testo in inglese:

A reliable development schedule for a spacecraft can be established only when TRL 6 is reached. Conversely, when a spacecraft element is not at TRL 6, the development schedule still has uncertainties, since the element can fail in performing in the mission relevant environment



[Handwritten signatures]
Giovanni Di Paolo



Frascati, 3 giugno 2021

BC n. 22660/20

Bando di concorso per un posto con il profilo di Collaboratore Tecnico E.R. di VI livello professionale con contratto di lavoro a tempo indeterminato

PROVA ORALE
Quesiti - Busta n. 4

1. Il candidato descriva le principali caratteristiche e/o i sottosistemi costituenti una camera di test per Termo Vuoto in ambito spaziale
2. Il candidato descriva gli aspetti che riguardano le attrezzature e le apparecchiature installate e utilizzate in una camera pulita
3. Il candidato descriva a cosa serve il cloud storage
4. Il candidato legga e traduca il seguente testo in inglese:

The evaluation of the results achieved by ESA R&D programmes is one of the key elements of the ESA End-to-End process. In particular, the key issue is the evaluation of the actual TRL achieved and the comparison with the target TRL envisaged at the beginning of the R&D activity.

