



TRACCE PROVE SCRITTE

Pag. 1 di 1

**Bando n. 16/2018- Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 9 posti a tempo indeterminato nell’Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Tecnologo, del livello professionale III - 1^ fascia stipendiale, ai sensi del decreto del Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca n. 163 del 28/02/2018 - Area Tecnica - codice posizione T12**

Per ciascuna delle due prove, il primo titolo - in grassetto e sottolineato - indica la traccia sorteggiata

<b>PRIMA PROVA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Il candidato/la candidata discuta le caratteristiche principali e i requisiti specifici di una missione umana sulla Luna, con orizzonte temporale nel 2030. In particolare specifichi le differenze in termini di progetto, requisiti, costi e pianificazione con una missione lunare robotica.</u></b></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il candidato/la candidata discuta la fattibilità e le criticità, per una missione umana su Marte, nelle diverse fasi della missione. Inoltre proponga esperimenti che possano valorizzare la missione marziana dal punto di vista scientifico.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il candidato/la candidata descrive un esperimento di microgravità sulla stazione spaziale internazionale, includendo le interfacce dell’esperimento con la stazione orbitante ed un piano preliminare di test e verifica (anche in forma grafica).</li></ul>
<b>SECONDA PROVA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b><u>Il candidato/la candidata per una missione di rientro dalla stazione spaziale internazionale discuta i requisiti, le scelte tecnologiche ed i rischi associati finalizzati al trasporto umano identificando i principali parametri in termini quantitativi.</u></b></li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il candidato/la candidata discuta il processo di identificazione e trattamento dei rischi di sicurezza, nelle diverse fasi del progetto, per un esperimento che preveda la manipolazione di azoto a pressione superiore a 10 Bar e temperatura massima a 400K, da imbarcare sulla stazione spaziale internazionale.</li></ul>
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Il candidato/la candidata discuta, in termini quantitativi, i requisiti, le scelte tecnologiche ed i rischi associati, con particolare riferimento all’abitabilità umana di lunga permanenza, di una stazione spaziale in orbita LEO capace di ospitare 4 astronauti.</li></ul>