



TRACCE PROVE SCRITTE

Pag. 1 di 1

Bando n. 13 /2018- Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 3 posti a tempo indeterminato nell’Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Ricercatore, 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.

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

PRIMA PROVA	<ul style="list-style-type: none">• <u>Il candidato descriva quali sono gli effetti diretti e indiretti dell’ambiente microgravitazionale su organismi vegetali, animali e umani e i relativi adattamenti fisiologici alla microgravità.</u>
	<ul style="list-style-type: none">• Il candidato descriva quali sono le principali alterazioni indotte dall’ambiente microgravitazionale su organismi semplici e complessi e sulle loro relazioni ambientali
	<ul style="list-style-type: none">• Il candidato descriva i problemi di sopravvivenza e adattamento degli organismi semplici e complessi alla microgravità o collegati all’esplorazione spaziale di lunga durata e le potenziali contromisure da adottare
SECONDA PROVA	<ul style="list-style-type: none">• <u>Il candidato descriva il processo di integrazione di un payload sulla Stazione Spaziale Internazionale o altra piattaforma in microgravità facendo riferimento all’esecuzione di un esperimento di fisiopatologia vegetale o fisiopatologia animale o umana o sistemi chiusi biorigenerativi.</u>
	<ul style="list-style-type: none">• Il candidato descriva le principali facility esistenti per lo svolgimento di esperimenti di fisiopatologia vegetale o fisiopatologia animale e umana o sistemi chiusi biorigenerativi a bordo della Stazione Spaziale Internazionale o su altre piattaforme in microgravità e descriva un esperimento che ne ha visto l’utilizzo.
	<ul style="list-style-type: none">• Il candidato descriva le caratteristiche biotecnologiche di un payload utilizzato sulla Stazione Spaziale Internazionale o altra piattaforma in microgravità per lo svolgimento di un esperimento di life science, evidenziando obiettivi, materiali, metodi e risultati della ricerca.