



Agenzia Spaziale Italiana

TRACCE PROVA SCRITTA

Pag. 1 di 2

Bando n. 30/2021- Selezione pubblica, per titoli ed esami, per la copertura di n. 31 posti a tempo pieno e indeterminato nell'Agenzia Spaziale Italiana, nel profilo di Tecnologo, III livello professionale, 1^a fascia stipendiale, ai sensi del Decreto del Ministero dell'Università e della Ricerca n. 802 del 29 ottobre 2020. Codice Profilo UDS1 e UDS2.

UDS 1 (evidenziato il Test Estratto)

TEST 1

- 1. Il candidato esponga sinteticamente una possibile strategia di intervento a sostegno dello sviluppo del Downstream nazionale descrivendo anche il ruolo che potrebbe svolgere l'Agenzia Spaziale Italiana.*
- 2. Il candidato illustri sinteticamente una possibile applicazione nell'area tematica "AGRICOLTURA" utilizzando in modo sinergico i dati acquisiti dalle missioni satellitari nazionali ed europee.*
- 3. Il candidato illustri sinteticamente le motivazioni tecnico-scientifiche correlate alla scelta di specifici sensori spaziali (satellitari), attivi e passivi, nell'area tematica "CLIMATE CHANGE".*

TEST 2

- 1. Il candidato illustri schematicamente un sistema satellitare a sua scelta e ne contestualizzi l'impiego per la realizzazione di un prodotto/prototipo per applicazioni o servizi di Downstream.*
- 2. Il candidato illustri sinteticamente una possibile applicazione nell'area tematica "CLIMATE CHANGE" utilizzando in modo sinergico i dati acquisiti dalle missioni satellitari nazionali ed europee.*
- 3. Il candidato illustri sinteticamente le motivazioni tecnico-scientifiche correlate alla scelta di specifici sensori spaziali (satellitari), attivi e passivi, nell'area tematica "AGRICOLTURA".*

TEST 3 (estratto)

- 1. Il candidato dia una descrizione sintetica della scala di TRL (Technology Readiness Level) correlandola alle attività di monitoraggio progettuali.*
- 2. Il candidato illustri sinteticamente una possibile applicazione nell'area tematica "GROUND MOTION" utilizzando in modo sinergico i dati acquisiti dalle missioni satellitari nazionali ed europee.*
- 3. Il candidato illustri sinteticamente le motivazioni tecnico-scientifiche correlate alla scelta di specifici sensori spaziali (satellitari), attivi e passivi, nell'area tematica "DISASTER MANAGEMENT".*

UDS 2 (evidenziato il Test Estratto)

TEST 1:

1. *Il candidato illustri brevemente, anche attraverso esempi e/o casi d'uso, come l'utilizzo del dato spaziale (satellitare) possa generare ricadute economiche significative e benefici sociali.*
2. *Il candidato illustri sinteticamente le principali tecnologie/paradigmi informatici utilizzati nell'ambito del Downstream.*
3. *Il candidato evidenzi i vantaggi applicativi offerti dalle diverse tecnologie/paradigmi informatici utilizzati nell'ambito del Downstream.*

TEST 2 (estratto):

1. *Il candidato fornisca una descrizione sintetica dei principali componenti di una Piattaforma erogatrice di prodotti e/o servizi in un contesto di Downstream.*
2. *Il candidato illustri sinteticamente una possibile applicazione nell'area tematica "DISASTER MANAGEMENT" utilizzando in modo sinergico i dati acquisiti dalle missioni satellitari nazionali ed europee.*
3. *Il candidato illustri sinteticamente le motivazioni tecnico-scientifiche correlate alla scelta di specifici sensori spaziali (satellitari), attivi e passivi, nell'area tematica "MONITORAGGIO COSTIERO (TERRA E/O MARE)".*

TEST 3:

1. *Il candidato illustri sinteticamente i principali metodi di raccolta dei requisiti utenti finalizzati allo sviluppo dei servizi applicativi di Downstream.*
2. *Il candidato illustri sinteticamente una possibile applicazione nell'area tematica "MONITORAGGIO COSTIERO (TERRA E/O MARE)" utilizzando in modo sinergico i dati acquisiti dalle missioni satellitari nazionali ed europee.*
3. *Il candidato illustri sinteticamente le motivazioni tecnico-scientifiche correlate alla scelta di specifici sensori spaziali (satellitari), attivi e passivi, nell'area tematica "MONITORAGGIO DEL CULTURAL HERITAGE".*