

 <p data-bbox="191 459 486 488">Agenzia Spaziale Italiana</p>	<p data-bbox="606 340 1029 376"><u>TRACCE PROVA SCRITTA</u></p>	<p data-bbox="1193 340 1348 376">Pag. 1 di 4</p>
<p data-bbox="159 526 1436 672">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[^] fascia stipendiale, ai sensi del Decreto del Ministero dell’Università e della Ricerca n. 802 del 29 ottobre 2020.</p> <p data-bbox="159 683 845 712">Codici Profilo UOT 1 - UOT 2 - UOT 4 - UOT 5.</p>		

Il primo titolo - in grassetto e sottolineato - indica la traccia sorteggiata

UOT1:

Prova #1

- Traccia 1: Il candidato descriva le fasi e le milestone principali del ciclo di sviluppo di un progetto spaziale secondo gli standard ECSS.
- Traccia 2: Il candidato, sulla base della propria esperienza, indichi, schematicamente, una durata credibile per ciascuna delle fasi del ciclo di sviluppo di una nuova missione spaziale di Osservazione della Terra.

Prova #2

- Traccia 1: Il candidato descriva uno strumento di Osservazione della Terra e i suoi campi di applicazione.
- Traccia 2: Il candidato descriva sinteticamente i vantaggi dell’orbita SSO (Sun Synchronous Orbit) per le missioni di Osservazione della Terra.

Prova #3

- **Traccia 1: Il candidato descriva l’architettura ed i segmenti di una missione di Osservazione della Terra.**
- **Traccia 2: Il candidato descriva sinteticamente i possibili vantaggi dell’orbita Geosincrona/Geostazionaria per le missioni di Osservazione della Terra.**

UOT2:

Prova #1

- Traccia 1: Il candidato descriva le attività principali di gestione e mantenimento in condizioni operative di una missione spaziale.
- Traccia 2: Il candidato descriva sinteticamente i possibili metodi di calibrazione in volo di uno strumento di Osservazione della Terra.

Prova #2

- Traccia 1: Il candidato descriva la catena di processamento dati di uno strumento di Osservazione della Terra a partire dal Livello 0.
- Traccia 2: Il candidato proponga una possibile segmentazione dell'utenza per una missione di Osservazione della Terra a carattere duale motivandone le relative priorità di accesso.

Prova #3

- Traccia 1: Il candidato descriva un payload per l'Osservazione della Terra identificandone le principali prestazioni.
- Traccia 2: Il candidato descriva sinteticamente le principali attività in carico al Mission Manager durante la fase di sviluppo ed operativa di una missione di Osservazione della Terra.

UOT4:

Prova #1

- Traccia 1: Il candidato imposti il processo di coinvolgimento della comunità scientifica ed applicativa per la realizzazione di una missione di Osservazione della Terra durante le fasi di definizione e sviluppo.
- Traccia 2: Il candidato illustri in maniera sintetica l'utilizzo di prodotti di Osservazione della Terra per applicazioni di "Oceans and Sea" o "Water Cycle and Idrology".

Prova #2

- Traccia 1: Il candidato descriva il processo di valutazione della maturità scientifica di una missione utilizzando la metrica SRL (Scientific Readiness Levels).
- Traccia 2: Il candidato proponga in maniera sintetica un progetto di ricerca scientifico nella tematica "Oceans and Sea" o "Water Cycle and Idrology" che tragga beneficio dall'utilizzo dei dati di Osservazione della Terra.

Prova #3

- Traccia 1: Il candidato descriva una missione od un sensore per l'Osservazione della Terra dedicato a "Oceans and Sea" o "Water Cycle and Idrology".
- Traccia 2: Il candidato definisca in base a potenziali applicazioni su "Ocean and Sea" o "Water Cycle and Idrology" i range di risoluzione spaziale, temporale, spettrale e radiometrici necessari alla realizzazione di uno strumento da imbarcare su una missione di Osservazione della Terra.

UOT5:

Prova #1

- Traccia 1: Il candidato descriva le possibili attività di coinvolgimento della comunità scientifica durante l'operatività di una missione di Osservazione della Terra.
- Traccia 2: Il candidato proponga in modo sintetico un progetto di ricerca scientifico nella tematica "Surface dynamics" o "Solid Earth" che tragga beneficio dall'utilizzo dei dati di Osservazione della Terra.

Prova #2

- Traccia 1: Il candidato descriva un sensore di Osservazione della Terra utile per applicazioni in ambito "Surface dynamics" o "Solid Earth".
- Traccia 2: Il candidato definisca in base a potenziali applicazioni su "Surface dynamics" o "Solid Earth" i range di risoluzione spaziale, temporale, spettrale e radiometrici necessari alla realizzazione di uno strumento da imbarcare su una missione di Osservazione della Terra.

Prova #3

- Traccia 1: Il candidato descriva una possibile catena di processamento per i dati di una missione di "Surface Dynamics" o "Solid Earth"
- Traccia 2: Il candidato illustri in maniera sintetica l'utilizzo di prodotti di Osservazione della Terra per applicazioni di "Surface dynamics" o "Solid Earth".