



Agenzia Spaziale Italiana

Bando n. 4/2020- Selezione pubblica, per titoli ed esami, volta al reclutamento di n. 4 unità di personale, nel profilo di Tecnologo, del livello professionale III - 1^a fascia stipendiale, da assumere con contratto di lavoro a tempo pieno e determinato, della durata di anni 3 - rinnovabili - nell'ambito del Programma Ital-GovSatCom.

I titoli - in grassetto e sottolineato - indicano la traccia sorteggiata

Traccia prova scritta n. 1

- 1) **Descrivere il ciclo di vita di un progetto spaziale, con riferimento alle diverse fasi, citando gli standard di riferimento dove possibile. In relazione alla descrizione fornita, definire le principali milestones, specificando gli obiettivi previsti;**
- 2) **Descrivere i principali segmenti e sottosistemi che costituiscono un sistema per le telecomunicazioni satellitari. Rispetto alla descrizione fornita evidenziare le principali interfacce esterne al sistema ed interne tra i sottosistemi;**
- 3) **Descrivere lo scenario attuale e le prospettive di evoluzione nel campo delle telecomunicazioni satellitari, tenendo conto degli aspetti di natura tecnologica (ad es. comunicazioni sicure), commerciale ed istituzionale.**

Traccia prova scritta n. 2

- 1) Definire una tipica Work Breakdown Structure di alto livello, con riferimento al progetto di un sistema spaziale completo o con riferimento ad un progetto applicativo abilitato da infrastrutture spaziali. In relazione alla WBS presentata, definire anche il relativo grafico Gantt;
- 2) Descrivere diversi tipi di missione/payload per le telecomunicazioni satellitari, includendo soluzioni di tipo tradizionale ed innovativo. Rispetto alla descrizione fornita, evidenziare vantaggi e svantaggi dei diversi sistemi;
- 3) Descrivere diversi tipi di casi d'uso e servizi/applicazioni abilitati dall'utilizzo dei sistemi di telecomunicazione satellitare, evidenziando i principali vantaggi offerti dal satellite ed eventuali integrazioni con altri sistemi di comunicazione (ad es. reti terrestri o WiFi);

Traccia prova scritta n. 3

- 4) Descrivere, con riferimento ad un programma spaziale, le modalità di gestione del Processo di Risk Management e identificare le principali classi di rischio;
- 5) Descrivere le principali prestazioni di un sistema di telecomunicazione satellitare. Discutere come ottimizzare il sistema e le sue componenti, tenendo conto delle esigenze di sicurezza e resilienza;
- 6) Descrivere diverse tipologie di terminali per le telecomunicazioni satellitari, caratterizzandoli in termini di prestazioni e di funzionalità, ed evidenziando i diversi casi d'uso e i diversi casi di integrazione su mezzi/piattaforme mobili o fisse.