

### **TRACCIA N. 1 (ESTRATTA)**

1. Il candidato descriva i criteri per la selezione e la gestione dei componenti EEE (elettrici, elettronici, elettromeccanici) applicabili in campo spaziale, descrivendo la loro relazione con le scelte progettuali e di qualifica.
2. Il candidato descriva le attività di sorveglianza della supply-chain in ambito spaziale e le metodologie per garantire la conformità ai requisiti di Product Assurance, con particolare riferimento alla gestione degli item critici.
3. Il candidato descriva i principali metodi di analisi di affidabilità per apparati e sistemi per lo spazio.

### **TRACCIA N. 2**

1. Il candidato illustri il ruolo della funzione di Quality Assurance nei processi tecnologici e industriali, con particolare riferimento ai materiali e parti meccaniche, durante lo sviluppo di un progetto spaziale, individuando ed evidenziando gli elementi più critici nelle fasi di produzione e integrazione.
2. Il candidato descriva i compiti principali del Responsabile di Product Assurance nella gestione dei componenti EEE (elettrici, elettronici, elettromeccanici) durante le fasi C/D di sviluppo di un progetto spaziale.
3. Il candidato illustri gli obiettivi principali di un programma di dependability assurance.

### **TRACCIA N. 3**

1. Il candidato illustri sinteticamente le principali fasi del processo di verifica e validazione di un SW per applicazioni spaziali.
2. Il candidato descriva le metodologie di analisi RAMS applicabili ai progetti spaziali
3. Il candidato descriva le attività di pianificazione e conduzione di audit di processo svolte dalla funzione Qualità presso facility/centri operativi e di test, impiegati nelle attività spaziali.