

Traccia 1



- **Domanda n. 1:** Il candidato descriva sinteticamente la funzione del controllo di assetto su un satellite.
- **Domanda n. 2:** Il candidato descriva sinteticamente un set-up da laboratorio per il test di un accelerometro per applicazioni spaziali, incluso il sistema di acquisizione e di archiviazione dei dati.
- **Domanda n. 3:** Considerato il sistema descritto nella domanda precedente, il candidato esponga che tipo di analisi (statistica, software, grafica) effettuerebbe sui dati acquisiti dal sistema.

MB PL MB

NON ESTRATTA

Al. 3 VERBALE M. 3

Traccia 2



- **Domanda n. 1:** Il candidato descriva sinteticamente l'importanza dell'analisi delle vibrazioni sulla struttura di un satellite.
- **Domanda n. 2:** Il candidato descriva gli elementi principali di una missione spaziale per misure gravitazionali.
- **Domanda n. 3:** Considerato un set di dati generati dalla missione descritta nel punto precedente, il candidato esponga che tipo di analisi (statistica, software, grafica) effettuerebbe sui dati acquisiti.

MB Plu MS

Traccia 3



- **Domanda n. 1:** Il candidato descriva sinteticamente le motivazioni che richiedono l'utilizzo di accelerometri a bordo delle missioni spaziali scientifiche.
- **Domanda n. 2:** Il candidato descriva sinteticamente un set-up da laboratorio per le analisi delle vibrazioni su una struttura meccanica per applicazioni spaziali, incluso il sistema di acquisizione e di archiviazione dei dati.
- **Domanda n. 3:** Considerato il sistema descritto nella domanda precedente, il candidato esponga che tipo di analisi (statistica, software, grafica) effettuerebbe sui dati acquisiti dal sistema.

MB

Ph m8

- Il candidato dovrà rispondere a tutte le domande della traccia estratta.
- Il candidato avrà a disposizione due ore.
- L'elaborato dovrà essere predisposto utilizzando il carattere Times New Roman dimensione 12 con interlinea singola. L'elaborato non dovrà superare le 4 pagine.
- Il candidato dovrà rispondere in lingua inglese ad almeno una delle 3 domande.