



**Codice Bando: BR n. 13/2025**

### VERBALE DOMANDE COLLOQUIO

La Commissione giudicatrice della selezione di cui in epigrafe, è tornata a riunirsi in modalità telematica alle ore 9:00 del giorno 18/07/2025.

Al candidato Antonio Rapuano vengono poste le seguenti domande:

Quali sono le competenze pregresse che ritiene utili per il raggiungimento del compito richiesto in questa posizione di ricerca.
Dettagli sul progetto del Flight Team della Sapienza a cui il candidato ha partecipato per la modellistica, simulazione e controllo in tempo reale di un VTOL, in particolare nella fase di transizione tra le modalità di volo.
Come può essere esteso il modello distribuito del cavo lineare sviluppato nella tesi magistrale che il candidato ha quasi terminato al caso multidimensionale del sensore Soft Optical Tactile (SOTA).
Come cambierebbero le caratteristiche dinamiche del sistema target (UAV multi-rotore) del progetto nel passaggio dal moto libero al contatto con la parte soffice del sensore e viceversa.

Al candidato Jacopo Tedeschi vengono poste le seguenti domande:

Quali sono le competenze pregresse che ritiene utili per il raggiungimento del compito richiesto in questa posizione di ricerca.
Dettagli sulle esperienze nel Technology Team della Sapienza a cui il candidato ha partecipato per il controllo di un robot rover con manipolatore a bordo e nel progetto didattico svolto sull'uso di MPC per la locomozione.
Fornire una descrizione tecnica e funzionale del sensore Soft Optical Tactile (SOTA) che verrà utilizzato nel progetto.
Come e perché il SOTA si presta meglio rispetto a un sensore di forza/coppia nel rilevare/stimare il possibile slittamento e le forze di attrito collegate.

La commissione chiude i lavori alle ore 10:00 del giorno 18/07/2025.

Letto, approvato e sottoscritto,

Roma 18/07/2025

**LA COMMISSIONE:**

**Alessandro De Luca**

**Antonio Franchi**

**Marilena Vendittelli**

