



**POLITECNICO**  
MILANO 1863

**DIPARTIMENTO DI SCIENZE E  
TECNOLOGIE AEROSPAZIALI**

**DAER 03/2024 – AVVISO INTERNO DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE per attivazione procedura di valutazione comparativa per il conferimento di n. 1 incarico di collaborazione di natura autonoma presso il Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali per attività di supporto alla ricerca come da tabella qui di seguito:**

**Attivazione collaborazioni supporto ad attività di ricerca**

**Proponente: Prof. Francesco Topputo**

**Titolo dell'attività: Analisi e validazione di navigazione in ambiente cislunare con star tracker**

**Posizione: n. 1**

**Durata dell'attività: 3 mesi**

**Compenso previsto, importo lordo onnicomprensivo: € 5.000,00**

**Compenso lordo collaboratore: € 3.783,00**

**Periodicità di pagamento: mensile**

**Copertura assicurativa: videoterminale**

**Dettaglio delle attività da svolgere:**

- Definizione dei requisiti di navigazione in relazione alle limitazioni imposte dagli star tracker
- Definizione dell'esperimento di navigazione in relazione allo scenario 1 del progetto STAR Nav
- Performance analysis del sistema di navigazione
- Revisione e verifica dei requisiti di missione; Definizione della roadmap di sviluppo

**Obiettivi da realizzare:**

- Sviluppo di algoritmi per l'analisi di immagini sintetiche
- Sviluppo di filtri di navigazione per l'esecuzione dell'esperimento di navigazione autonoma
- Verifica dei requisiti di missione e di navigazione; Elenco delle attività per lo sviluppo futuro

**Requisiti culturali previsti per la partecipazione alla selezione:**

- Laurea magistrale in ingegneria spaziale

**Titoli accademici ulteriori rispetto a quelli previsti per la partecipazione alla selezione:**

1. Laurea magistrale in ingegneria spaziale

**Esperienze valutabili:**

1. Esperienze lavorative inerenti al tema di ricerca
2. Pubblicazioni inerenti al tema di ricerca

**Punteggio per i titoli accademici valutabili:**

1. Laurea magistrale in ingegneria spaziale: fino ad un massimo di 50 punti

**Punteggio per le esperienze valutabili:**

1. Esperienze lavorative inerenti al tema di ricerca: fino ad un massimo di 40 punti
2. Pubblicazioni inerenti al tema di ricerca: fino ad un massimo di 10 punti

**Progetto: TOPPUTO FRANCESCO --- T5E1RICC00 --- AUTOFINANZIAMENTO COMMERCIALE - TOPPUTO**

Note: La presente richiesta verrà acquisita dall'Ufficio Amministrativo e divulgata a tutto il personale del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali al fine di verificare la disponibilità di risorse di personale strutturato interno per lo svolgimento dell'attività di cui all'oggetto.

Data della richiesta: 9/1/2024

Il personale interno dovrà **inviare, entro il giorno 19/01/2024**, la propria candidatura con allegato **curriculum vitae europeo debitamente datato e firmato** ed il **nulla osta del responsabile** della propria struttura, in originale e via e-mail ai seguenti indirizzi: [segreteria-daer@polimi.it](mailto:segreteria-daer@polimi.it); [luca.zioni@polimi.it](mailto:luca.zioni@polimi.it).