

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE
riservata al solo personale dipendente dell’Università La Sapienza.**

Docente proponente: Prof. Luciano Iess

- Visto l’art. 7, comma 6 del D.lgs. n. 165/2001 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);
- Visto l’art. 5 del Regolamento per il conferimento di incarichi individuali di lavoro autonomo a soggetti esterni all’Ateneo in vigore presso l’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”;
- Vista la richiesta di attivazione della procedura diretta al conferimento di un incarico a titolo gratuito presentata dal Prof. Luciano Iess;
- Considerata la necessità di procedere alla verifica preliminare in ordine all’impossibilità di oggettiva di utilizzare il personale dipendente all’interno dell’Università per il conferimento del suddetto incarico;
- Vista la delibera del Comitato Direttivo del 24/3/2022;
- si rende noto che il Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza, intende conferire quattro incarichi per lo svolgimento di un’attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: “Attività di supporto allo svolgimento della ricerca *“Fundamental techniques, models and algorithms for a Lunar Radio Navigation system”*”

COMPETENZE DEI PRESTATORI:

- requisiti ammissione: Laurea magistrale nella classe delle lauree in ingegneria aerospaziale e astronautica (LM-20) o materie affini.

Competenze- attività:

Posizione 1: Dottorato di ricerca, congruenza del CV del candidato/della candidata con l’oggetto dell’incarico con particolare riferimento alla conoscenza di codici di determinazione orbitale, preferibilmente MONTE e GODOT, e del software ORACLE, conoscenza dei sistemi Doppler e ranging per la determinazione orbitale di sonde deep space, conoscenza del progetto Moonlight.

Posizione 2: Dottorato di ricerca, congruenza del CV del candidato/della candidata con l’oggetto dell’incarico con particolare riferimento alla conoscenza di codici di determinazione orbitale, preferibilmente MONTE o GODOT, e del software ORACLE, conoscenza dei metodi di stima orbitale in presenza di forze di natura stocastica, conoscenza approfondita delle principali accelerazioni non-gravitazionali agenti su sonde deep space, soprattutto in ambito lunare, conoscenza del progetto Moonlight.

Posizione 3: Dottorato di ricerca, anche in via di conseguimento, congruenza del CV del candidato/della candidata con l’oggetto dell’incarico con particolare riferimento alla conoscenza e alla simulazione di *inter-satellite link* (ISL) in ambiente lunare o marziano,



mediante il codice di determinazione orbitale MONTE. conoscenza del progetto Moonlight.

Posizione 4: Dottorato di ricerca, anche in via di conseguimento, congruenza del CV del candidato/della candidata con l'oggetto dell'incarico con particolare riferimento alla capacità di stimare, mediante simulazioni numeriche, le effemeridi di una piccola costellazione lunare ed il loro invecchiamento utilizzando il codice GODOT dell'ESA, conoscenza del progetto Moonlight.

DURATA E IMPEGNO PREVISTO: 2 mesi

PUBBLICAZIONE: Il presente avviso sarà pubblicato sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 30/3/2022 al 4/4/2022;

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza entro il termine sopra indicato la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione.

Il Direttore
Prof. Luciano Iess

Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2, del D.Lgs. 39/93