



CRAS - "Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza"

**AVVISO DI CONFERIMENTO DI COLLABORAZIONE n. 4/2026
riservata al solo personale dipendente dell'Università La Sapienza.**

Docente proponente: Prof. Davide Comite

IL DIRETTORE

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 presentata dal Prof. Davide Comite;

Vista la delibera del Comitato direttivo del CRAS del 16.02.2026 avente ad oggetto l'all'attivazione di una procedura selettiva per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività "Validazione e aggiornamento di un modello matematico avanzato per radiometri a microonde polarimetrici, finalizzati ad applicazioni di osservazione della Terra".

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;

rende noto

che presso il Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza, si intende conferire un incarico per lo svolgimento di un'attività di collaborazione a titolo gratuito.

OGGETTO DELLA PRESTAZIONE: "Validazione e aggiornamento di un modello matematico avanzato per radiometri a microonde polarimetrici, finalizzati ad applicazioni di osservazione della Terra".

DESCRIZIONE DELLA PRESTAZIONE

La prestazione prevede l'analisi critica degli attuali risultati dell'analisi Monte Carlo, l'analisi sulla possibilità di impiegare nel modello una formulazione che non passi dalla definizione della matrice di trasmissione per una rete 4 porte, al fine di eliminare possibili instabilità numeriche, l'eventuale aggiornamento degli S-parameters forniti dai progettisti del sistema, e in continuo aggiornamento, l'inclusione nel modello della catena ricevente dei pattern di radiazione dell'antenna, la discussioni preliminari sulla possibilità e modalità di integrazione dell'effetto del rumore termico dei sistemi nel modello.

REQUISITI e COMPETENZE DEL PRESTATORE:

Laurea Magistrale in ingegneria Elettronica, Telecomunicazioni Aerospaziale, o equivalenti,



congruenza del CV del candidato/della candidata con l'oggetto dell'incarico; conoscenza del sistema del radiometro della missione CIMR o di altri sistemi simili; altre attività di studio e/o ricerca (compresa la tesi di laurea) connesse alla missione CIMR e ai radiometri polarimetrici; conoscenze di teoria delle antenne, esperienza nell'ambito dello studio e/o progetto di sistemi passivi a microonde per l'osservazione della terra.

DURATA della prestazione: 4 mesi

PUBBLICAZIONE:

Il presente avviso sarà pubblicato sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 23.02.2026 al 01.03.2026.

Coloro i quali siano interessati alla collaborazione dovranno far pervenire al Direttore del Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza, prof. Francesco Nasuti, entro il termine sopra indicato la propria candidatura con allegato curriculum vitae e parere favorevole del Responsabile della Struttura di incardinazione all'indirizzo email infocras@uniroma1.it

Roma,

Il Direttore
Prof. Francesco Nasuti