

CRAS - “Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza”

BANDO n. 9-2021-AU

Repertorio n. 50/2021 Prot. n. 490 del 22/9/2021

AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DA ATTIVARE PER LE ESIGENZE DEL CENTRO RICERCA AEROSPAZIALE SAPIENZA DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA “LA SAPIENZA”

IL DIRETTORE DEL CENTRO

Visto l'art. 7, comma 6, del D. Lgs. 30 marzo 2001, n. 165 (e sue successive modificazioni ed integrazioni);

Visto l'art. 18, comma 1, lett. b) e c) della Legge 30 dicembre 2010, n. 240;

Visto il D.Lgs 75/2017;

Visto il 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”;

Visto il D.Lgs. 33/2013;

Considerato che dalla verifica preliminare avviso n. 9/2021 prot. 474 del 7/9/2021 non sono emerse disponibilità allo svolgimento delle prestazioni richieste per inesistenza delle specifiche competenze professionali e/o per coincidenza e indifferibilità di altri impegni di lavoro per far fronte alle esigenze rappresentate dal Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza;

Considerata l'impossibilità oggettiva di utilizzare le risorse umane disponibili all'interno dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”;

Vista la copertura economico-finanziaria sui progetti ASI-CRAS “Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche” (CUP F83C17000020005) e ASI/INAF-CRAS “Attività scientifiche per JUICE fase C/D” Accordo ASI-INAF 2018-25-HH.0 (CUP F86C18000340005)

Sentito il Comitato Direttivo;

Vista la nota del Direttore Rep. 29/2021 prot. 481 del 14/9/2021 con la quale dispone l'avvio della procedura;

Verificata la regolarità amministrativo-contabile della procedura da parte del Responsabile Amministrativo Delegato del Centro;

E' INDETTA

una procedura di valutazione comparativa, per titoli e colloquio, per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività: **“Analisi degli esperimenti di radio scienza mediante modelli semianalitici e simulazioni numeriche, con l'ausilio della geomorfologia delle superfici planetarie, in particolare di Mercurio e**

CRAS - “Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza”

Ganimede” a favore del Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza dell’Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Articolo 1

La presente procedura di valutazione comparativa è intesa a selezionare un soggetto disponibile a stipulare un contratto di diritto privato per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento della seguente attività: **“Analisi degli esperimenti di radio scienza mediante modelli semianalitici e simulazioni numeriche, con l’ausilio della geomorfologia delle superfici planetarie, in particolare di Mercurio e Ganimede”**

Articolo 2

L’attività oggetto dell’incarico avrà la durata di **mesi 12 (dodici)**

L’incarico prevede un corrispettivo complessivo pari ad **€ 56.000,00** (cinquantaseimila/00) al lordo delle ritenute di legge a carico del collaboratore, inclusa rivalsa INPS - esclusa IVA ed eventuale cassa previdenziale.

Articolo 3

L’incarico sarà espletato personalmente dal soggetto selezionato in piena autonomia senza vincoli di subordinazione e con esclusione di ogni forma di eterodirezione da parte del Committente.

Articolo 4

I requisiti di ammissione alla presente procedura di valutazione comparativa sono:

- **requisiti ammissione:** Dottorato di ricerca in Ingegneria aeronautica, aerospaziale, spaziale, astronomia, fisica o titolo equipollente;
- **titoli preferenziali:** congruenza del curriculum del candidato con l’oggetto dell’incarico con particolare riferimento a conoscenza approfondita degli esperimenti di radio scienza in missioni interplanetarie; conoscenza del codice di determinazione orbitale MONTE (Mission Analysis, Operations, and Navigation Toolkit Environment); conoscenza degli esperimenti di gravità MORE e 3GM (BepiColombo e JUICE dell’ESA).

Comprovata esperienza nell’ambito delle missioni spaziali, con particolare riferimento alle simulazioni numeriche delle misure di geodesia spaziale in ambito planetario, e alla produzione di modelli semi-analitici per la predizione delle accuratezze raggiungibili in esperimenti di meccanica celeste (dinamica del sistema solare e test della gravità relativistica). E’ inoltre richiesta la conoscenza delle modalità di implementazione, simulazioni numeriche e analisi dati di esperimenti di radio scienza, nonché il possesso delle conoscenze necessarie per l’utilizzazione di modelli geofisici di corpi planetari, in particolare di Mercurio e di Ganimede.

Modalità di espletamento dell’attività oggetto dell’incarico: autonomo. E’ richiesta la

CRAS - “Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza”

produzione di rapporti di avanzamento che verifichino lo stato di avanzamento del progetto, da concordarsi tra le parti. E' richiesta la produzione di documentazione tecnico-scientifica e programmatica verso il progetto ASI-CRAS “Radio scienza per BepiColombo e Juno: prosecuzione attività scientifiche” e ASI/INAF-CRAS "Attività scientifiche per JUICE fase C/D" secondo richiesta.

Le caratteristiche curriculari devono essere idoneamente certificate/autocertificate.

Alla presente procedura non possono partecipare coloro che abbiano un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza, ovvero con il Rettore, il Direttore Generale o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Ateneo.

Alla presente procedura non possono, altresì, partecipare i dipendenti dell'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”. Gli incarichi non possono essere conferiti a:

- soggetti che si trovino in situazione, anche potenziale, di conflitto d'interesse con l'Università “La Sapienza”;
- soggetti che siano stati condannati, anche con sentenza non passata in giudicato, per uno dei reati previsti dal capo I del titolo II del libro secondo del codice penale e/o per reati per i quali è previsto l'arresto obbligatorio in flagranza ai sensi dell'art. 380 c.p.p.;
- in tutti gli altri casi previsti dalla legge.

Articolo 5

Il punteggio riservato ai titoli è:

- **fino a 20 punti** per la congruenza del curriculum del candidato con l'oggetto dell'incarico con particolare riferimento a congruenza del curriculum del candidato con l'oggetto dell'incarico con particolare riferimento a conoscenza approfondita degli esperimenti di radio scienza in missioni interplanetarie; conoscenza del codice di determinazione orbitale MONTE (Mission Analysis, Operations, and Navigation Toolkit Environment); conoscenza degli esperimenti di gravità MORE e 3GM (BepiColombo e JUICE dell'ESA).

Comprovata esperienza nell'ambito delle missioni spaziali, con particolare riferimento alle simulazioni numeriche delle misure di geodesia spaziale in ambito planetario, e alla produzione di modelli semi-analitici per la predizione delle accuratezze raggiungibili in esperimenti di meccanica celeste (dinamica del sistema solare e test della gravità relativistica). E' inoltre richiesta la conoscenza delle modalità di implementazione, simulazioni numeriche e analisi dati di esperimenti di radio scienza, nonché il possesso delle conoscenze necessarie per l'utilizzazione di modelli geofisici di corpi planetari, in particolare di Mercurio e di Ganimede.

- **fino a 10 punti** per il colloquio che verterà su argomenti inerenti l'oggetto dell'incarico.

CRAS - “Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza”

Articolo 6

Considerata la necessità di rispettare quanto previsto dalle misure di contenimento del contagio da coronavirus varate dal Governo, la domanda di partecipazione, redatta in carta libera secondo l’allegato “Modello A” e sottoscritta in originale dal candidato, dovrà essere inviata, esclusivamente per via telematica all’indirizzo di posta elettronica certificata:

cras@cert.uniroma1.it.

Sono, pertanto, escluse le modalità di trasmissione tramite “Raccomandata con ricevuta di ritorno” e “Consegna a mano”.

Nella domanda di partecipazione i candidati debbono indicare un indirizzo di posta elettronica personale al quale inviare ogni comunicazione. Ogni eventuale variazione deve essere tempestivamente comunicata al Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza.

Qualora il termine di scadenza per la presentazione delle domande cada in giorno festivo, esso si intende differito al primo giorno non festivo immediatamente successivo.

Alla domanda dovranno essere allegati la dichiarazione dei titoli di studio posseduti, il curriculum e qualsiasi altra documentazione si ritenga utile.

Articolo 7

La Commissione di valutazione, nominata con delibera del Consiglio del Centro è formata da n. 3 componenti, di cui uno con funzioni di Presidente e due esperti nelle materie attinenti alla professionalità richiesta, formula la graduatoria di merito secondo l’ordine decrescente del punteggio attribuito ai candidati.

Il Direttore approva la graduatoria di merito che sarà pubblicata sul sito web del Centro e sul portale della Trasparenza di Ateneo.

Articolo 8

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula di un contratto di collaborazione/prestazione professionale/prestazione d’opera non abituale, a seconda della tipologia di attività svolta e dell’inquadramento fiscale dichiarato dal vincitore.

La mancata presentazione sarà intesa come rinuncia alla stipula del contratto.

Ai sensi dell’art. 15 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33 il candidato risultato vincitore dovrà presentare al Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza:

a) una versione del *curriculum vitae in formato europeo*, redatta in modo da garantire la conformità del medesimo a quanto prescritto dall’art. 4 del Codice in materia di protezione dei dati personali e dall’art. 26 del D. Lgs. 14 marzo 2013, n. 33, contrassegnando tale *curriculum* per la destinazione “ai fini della pubblicazione”;

b) i dati relativi allo svolgimento di incarichi o la titolarità di cariche in enti di diritto privato

CRAS - “Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza”

regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali (allegato C);

c) la dichiarazione per affidamento di incarico presso Sapienza Università di Roma ai sensi dell’art. 53, co. 14, del D. Lgs. 165/2001 (allegato D).

La presentazione della documentazione di cui alle lettere a) e b) è condizione per l’acquisizione di efficacia del contratto e per la liquidazione dei relativi compensi.

Articolo 9

Ai sensi del regolamento europeo n. 679/2016, i dati personali forniti dai candidati con la domanda di partecipazione sono raccolti presso il Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza per le finalità di gestione della selezione e trattati anche presso banche date automatizzate, opportunamente predisposte in sicurezza, per le finalità di gestione del contratto.

Con la sottoscrizione dell’incarico il prestatore s’impegna a garantire il riserbo sui dati e sulle informazioni acquisite a qualunque titolo, a non divulgarli a terzi se non su esplicita autorizzazione del Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza, e a utilizzarli esclusivamente nell’ambito delle attività oggetto del contratto.

Il presente bando sarà inserito sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 22/9/2021 al 8/10/2021

Articolo 10

Responsabile del procedimento oggetto del presente bando è la dott.ssa Daniela Merelli; indirizzo e-mail daniela.merelli@uniroma1.it CRAS – Via Eudossiana, 18 – 00184 Roma.

Verificata la correttezza amministrativo-contabile.

La Responsabile Amministrativa Delegata (dott.ssa Maria Pia Giammario)

Il DIRETTORE del CENTRO

Prof. Luciano Iess

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