sizione (AOO Periferiche) N. 17/2025 Prot. n. 0000056 del 11/02/2025 - [UOR: SI000100 - Classif

SAPIENZA
UNIVERSITÀ DI ROMA

CRAS - "Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza"

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

Procedura n. AU 6/2025

IL DIRETTORE

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, Rep. 10/2025, prot. 0000040 del 1/02/2025, pubblicata in data 1/02/2024, 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 di 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 delibera della Comitato Direttivo del 16/02/2023 che delega il Direttore ad attivare le procedure per il conferimento di incarichi o borse per attività di ricerca;
Sentito il Comitato Direttivo del Centro con mail del 7/11/2024;
Vista la delibera della Comitato Direttivo del 27/01/2025 che ratifica l'attivazione della suddetta procedura;
Vista la copertura economico-finanziaria garantita dal progetto di ricerca "ASI 2022-16-HH.0 RADIOSCIENZA PER BEPICOLOMBO E JUNO FASE E PROF. L. IESS", CUP F83C22000670005, codice u-gov: 000203_22_PNP_JUNO_FASE-E_IESS, e "ACCORDO ASI 2022-15-HH.0 PARTECIPAZIONE ITALIANA ALLA FASE B DELLA MISSIONE VERITAS", CUP F83C22000630005, codice u-gov: 000203_22_PNP_ASI-VERITAS_B_IESS, di cui è responsabile scientifico il prof. Luciano Iess;
Verificata la regolarità amministrativo-contabile della procedura da parte del Responsabile Amministrativo Delegato del Centro;

E' INDETTA

una procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività di: "Ottimizzazione ed estensione del software ORACLE per l'analisi e la simulazione degli esperienti di radio scienza delle missioni

CRAS - Via Eudossiana,18 – 00184 ROMA
Tel (+39) 06 44585883
http:// http://cras.ing.uniroma1.it/
Codice Fiscale 80209930587 P.IVA 02133771002

BepiColombo e VERITAS in presenza di modelli stocastici, rumore colorato e modelli su larga scala, a favore del Centro Ricerca Aerospaziale 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 dell'attività di: "Ottimizzazione ed estensione del software ORACLE per l'analisi e la simulazione degli esperienti di radio scienza delle missioni BepiColombo e VERITAS in presenza di modelli stocastici, rumore colorato e modelli su larga scala, nell'ambito degli accordi ASI-CRAS 2022-15-HH.0 "Partecipazione italiana alla fase B della Missione VERITAS CUP F83C22000630005 e "ASI 2022-16-HH.0 Radioscienza per Bepicolombo e Juno Fase E Prof. L. Iess", CUP F83C22000670005.

Articolo 2

L'attività oggetto dell'incarico avrà la durata di 12 mesi dalla formalizzazione dell'incarico.
L'incarico prevede un corrispettivo complessivo pari ad € 44.000,00 al lordo di oneri a carico del collaboratore.

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:

- ✓ Laurea in Ingegneria astronautica, aerospaziale, spaziale o titolo Equipollente (anche vecchio ordinamento).

Titoli preferenziali: dottorato di ricerca in Ingegneria aerospaziale o materie affini, congruenza del CV del candidato/della candidata con l'oggetto dell'incarico; conoscenza approfondita delle tecniche di radio tracking e del processo di determinazione orbitale per missioni interplanetarie; conoscenza approfondita del codice di determinazione orbitale MONTE (Mission Analysis, Operations, and Navigation Toolkit Environment) e degli esperimenti di radio scienza con missioni planetarie; familiarità con il software per la riduzione dati multiarco ORACLE, e con gli esperimenti di gravità delle missioni BepiColombo e VERITAS.

Si richiede una comprovata esperienza nell'ambito delle missioni spaziali, con particolare riferimento alle simulazioni numeriche delle misure di geodesia spaziale in ambito planetario. È richiesta una approfondita conoscenza dei metodi di determinazione orbitale, e dell'analisi dati in modalità multiarco. È inoltre richiesta una ottima conoscenza del linguaggio di programmazione Python e del software di determinazione orbitale MONTE, nonché il possesso delle conoscenze necessarie per l'analisi scientifica dei campi di gravità e del loro utilizzo per indagini di geodesia e geofisica dei corpi planetari. Data la necessità di integrare i nuovi moduli nel codice ORACLE del CRAS, la conoscenza approfondita di tale codice costituisce una caratteristica curriculare del profilo professionale. La descrizione generale del codice e del suo uso è contenuta, ad esempio, nei seguenti lavori scientifici:

1)De Marchi, F., Cascioli, G., Ely, T., Iess, L., Burt, E. A., Hensley, S., & Mazarico, E. (2023). Testing the gravitational redshift with an inner Solar System probe: The VERITAS case. Physical Review D, 107(6), 064032.

2) Cascioli, G., Hensley, S., De Marchi, F., Breuer, D., Durante, D., Racioppa, P., ... & Smrekar, S. E. (2021). The determination of the rotational state and interior structure of Venus with VERITAS. The Planetary Science Journal, 2(6), 220.

3) Iess, L., Folkner, W. M., Durante, D., Parisi, M., Kaspi, Y., Galanti, E., ... & Bolton, S. J.(2018). Measurement of Jupiter's asymmetric gravity field. Nature, 555(7695), 220-222.

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 CRAS, 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 100 punti su 100.

Le competenze valutabili sono quelle indicati nei requisiti di ammissione e nei titoli preferenziali, oltre al colloquio.

Articolo 6

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera secondo l'allegato "Modello A" e sottoscritta in originale dal candidato, dovrà essere inviata:

1) Per via telematica, all'indirizzo di posta elettronica certificata cras@cert.uniroma1.it (raggiungibile da tutti gli indirizzi e-mail anche non PEC), indicando nell'oggetto dell'e-mail il numero del Bando, il protocollo e il titolo dell'attività per cui si intendere concorrere.
oppure
2) a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento, al CRAS, Via Eudossiana 18, 00185 Roma,
oppure
3) consegnata a mano presso il CRAS /Dipartimento di Ingegneria Meccanica Aerospaziale, Via Eudossiana n. 18, Roma,
entro e non oltre il 26/02/2025 pena l'esclusione dalla procedura comparativa. Per le domande inviate a mezzo raccomandata A.R. farà fede il timbro e la data dell'Ufficio postale accettante.
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 Comitato Direttivo del CRAS 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 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 suo *curriculum vitae*, 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, al fine della pubblicazione, e 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 regolati o finanziati dalla pubblica amministrazione o lo svolgimento di attività professionali;

c) la Dichiarazione per affidamento di incarico presso Sapienza Università di Roma ai sensi dell'art. 53, co. 14, del D. Lgs. 165/2001.
La presentazione della documentazione di cui alle lettere a), b) e c) 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, opportunatamente 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, e a utilizzarli esclusivamente nell'ambito delle attività oggetto del contratto.

Il presente bando di selezione sarà inserito sul portale della Trasparenza di Ateneo dal 11/02/2025 al 26/02/2025.

Articolo 10

Responsabile del procedimento oggetto del presente bando è la dott.ssa Concetta VELLA mail: concetta.vella@uniroma1.it.

Roma, 10/02/2025

IL DIRETTORE DEL CENTRO

Prof. Francesco Nasuti

Il Direttore CRAS
(Prof. Francesco Nasuti)
Francesco Nasuti

Firmato digitalmente da: FRANCESCO NASUTI
Data: 10/02/2025 21:34:21

IL RAD

Dott.ssa Pia Giammario

Firmato digitalmente da:
MARIA PIA GIAMMARIO
Data: 11/02/2025 17:59:30

MODELLO A

Al Dipartimento di .....
Piazzale Aldo Moro n. 5
00185 ROMA

…..l….sottoscritt……..nat…a……
(prov.di……) il……e residente in……..……..
(prov.di……) cap…….. via……..
n……

chiede

di essere ammess…. a partecipare alla procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo per lo svolgimento dell'attività di[1] …… prot. n.[2]….

A tal fine, ai sensi degli artt. 46 e 47 del D.P.R. 28/12/2000, n. 445 e consapevole che le dichiarazioni mendaci sono punite ai sensi del Codice penale e dalle leggi speciali in materia, dichiara sotto la propria responsabilità che:

1) è in possesso di cittadinanza…….

2) non ha riportato condanne penali e non ha procedimenti penali in corso (a);

3) è in possesso del diploma di laurea in ……..conseguito in data…….. presso l'Università di……..……con il voto di…… (oppure del titolo di studio straniero di…….conseguito il …… presso…….e riconosciuto equipollente alla laurea italiana in……dall'Università di…….in data……);

4) (dichiarazione eventuale) è in possesso del diploma di dottore di ricerca in……. conseguito in data……., presso l'Università di……..sede amministrativa del dottorato;

5) non ha un grado di parentela o di affinità, fino al quarto grado compreso, con un professore appartenente al Dipartimento di ....., ovvero con il Magnifico Rettore, il Direttore Generale, o un componente del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";

[1] Indicare l'oggetto dell'incarico riportato sul bando.
[2] Indicare il numero di protocollo riportato sul bando.

6) elegge il proprio domicilio in……(città, via, n. e cap.) tel…….. e si impegna a comunicare tempestivamente eventuali variazioni.

Allega alla domanda i seguenti titoli valutabili:
1) dichiarazione sostitutiva di certificazione del diploma di laurea;
2) dichiarazione sostitutiva di certificazione del titolo di dottore di ricerca;
3) dichiarazione sostitutiva di certificazione o dell'atto di notorietà di tutti i titoli scientifici che ritiene valutabili ai fini della procedura di valutazione comparativa;
4) *curriculum vitae* in formato europeo datato e firmato.
Allega, inoltre, alla domanda la fotocopia di un proprio documento di riconoscimento in corso di validità.
Data……. Firma…….. (da non autenticare) (b)

a) In caso contrario indicare le condanne riportate, la data di sentenza dell'autorità giudiziaria che l'ha emessa, da indicare anche se è stata concessa amnistia, perdono giudiziale, condono, indulto, non menzione ecc., e anche se nulla risulta sul casellario giudiziale. I procedimenti penali devono essere indicati qualsiasi sia la natura degli stessi.
b) Apporre la propria firma in calce alla domanda; la stessa non dovrà essere autenticata da alcun pubblico ufficiale.