

SCUOLA DI INGEGNERIA  
AEROSPAZIALE



**SAPIENZA**  
UNIVERSITÀ DI ROMA

## **Bando 18\_2024**

### **AVVISO PUBBLICO DI SELEZIONE PER IL CONFERIMENTO DI UN INCARICO DI LAVORO AUTONOMO DA ATTIVARE PER LE ESIGENZE DELLA SCUOLA DI INGEGNERIA AEROSPAZIALE DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI ROMA "LA SAPIENZA"**

#### **IL PRESIDE**

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;

Vista la delibera del Consiglio della Scuola del 12/7/2024 con cui è stato approvata la ratifica dell'accordo attuativo n. 2024-3-HH.0 CUP B85G24000010005 "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES 2" tra ASI e SIA;

Vista la delibera 5.10 del Consiglio della Scuola del 12/7/2024 con cui è stata approvata la pubblicazione di un bando per la presente procedura di valutazione comparativa;

Considerato che dalla verifica preliminare tramite bando interno 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 dalla Scuola, e verificata quindi 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 fondi LARES 2 data analysis del 2024

Verificata la regolarità amministrativa-contabile della procedura da parte del Responsabile Amministrativo Delegato della Facoltà;

#### **DISPONE**

l'apertura di una procedura di valutazione comparativa per il conferimento di un incarico di lavoro autonomo ad esperto di particolare e comprovata specializzazione anche universitaria, per lo svolgimento dell'attività di **Ricerca scientifica del frame-dragging della relatività generale tramite analisi orbitali nel primo periodo di acquisizione dei dati di LARES 2 con sviluppo preliminare di software per l'analisi delle perturbazioni**, con una durata di 12 mesi a valere su fondi LARES 2 Data Analysis 2024 sotto la responsabilità del Prof. Antonio Paolozzi.

#### **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 delle seguenti attività:

- 1) Acquisizione e processamento dei dati di Satellite Laser Ranging (SLR) delle stazioni dell'International Laser Ranging Service (ILRS) dei satelliti LARES 2 e LAGEOS durante la prima fase di analisi dati.
- 2) Acquisizione dei parametri aggiornati (anche mediante altre missioni spaziali quali GRACE Follow-On) del campo gravitazionale della Terra, sia la parte statica che quella dinamica, incluse le deformazioni mareali terrestri dovute alla Luna e al Sole.
- 3) Determinazione orbitale di altissima precisione (con "fit" delle orbite al livello del cm su periodi dell'ordine della settimana) dei satelliti LARES 2 e LAGEOS tramite il codice GEODYN II con relativa determinazione di elevata accuratezza dei residui orbitali di questi due satelliti inseguiti via laser.
- 4) Sviluppo preliminare (versione beta, cioè utilizzabile ma non definitiva) di programmi per lo studio e l'analisi delle perturbazioni orbitali e dei residui dei satelliti LARES 2 e LAGEOS tramite programmi quali Mathematica.
- 5) Combinazione speciale dei residui orbitali di LARES 2 e LAGEOS mediante i programmi sviluppati al punto 4 per la riduzione degli errori dovuti alle varie perturbazioni orbitali al fine di ottenere una prima misura, relativa ai dati di questo primo periodo di acquisizione, del fenomeno del frame-dragging previsto dalla teoria della relatività generale ed in modo differente, da teorie alternative della gravitazione.
- 6) Preparazione dell'articolo/i preliminare/i che descrivano la prima misura accurata del frame-dragging ottenuta grazie ai dati del primo periodo di laser ranging dei satelliti LARES 2 e LAGEOS con inclusione nell'articolo/i preliminare/i di un'analisi delle implicazioni teoriche delle misure ottenute con il LARES 2 sulle prove sperimentali di teorie gravitazionali alternative e della relatività generale.

## **Articolo 2**

L'attività oggetto dell'incarico avrà la durata di 12 mesi.

L'Importo complessivo della prestazione è pari a € 95786,25 lordo amministrazione (per un costo orario di € 63,86) calcolato in maniera tale da corrispondere alla retribuzione della classe 5 di PA tempo pieno DPR 232/11 art.2.

## **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:

- 1) curriculum, con attività anche in ambito universitario e pubblicazioni di rilievo, tale da consentire l'attribuzione della qualifica di Ricercatore Esperto nei settori della fisica relativistica e della determinazione orbitale di precisione,
- 2) laurea in matematica o fisica e dottorato o PhD in matematica o fisica nel settore della fisica relativistica.
- 3) Periodo di attività di ricerca nell'ambito della fisica relativistica, di almeno tre anni presso un istituto di ricerca o università estera.



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 alla Scuola, 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 15 punti per il voto di laurea;
- fino a 40 punti per pubblicazioni attinenti al tema del bando;
- fino a 25 punti per altri titoli collegati all'attività svolta quali titolari di contratti, borse di studio e incarichi in Università o Enti di ricerca nazionali o internazionali (devono essere debitamente attestate la decorrenza e la durata dell'attività stessa);
- fino a 20 punti per la congruenza del curriculum del candidato con l'oggetto dell'incarico.

#### **Articolo 6**

La domanda di partecipazione, redatta in carta libera secondo l'allegato "Modello A" e sottoscritta in originale dal candidato, dovrà essere inviata, all'indirizzo PEC [sia@cert.uniroma1.it](mailto:sia@cert.uniroma1.it) oppure consegnata a mano presso la segreteria della Scuola di Ingegneria Aerospaziale via Salaria 851 Roma piano terra stanza n 3, entro e non oltre il 30 agosto 2024 pena l'esclusione dalla procedura comparativa.

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 disposizione del Preside d'accordo con il Consiglio della Scuola 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 Preside approva la graduatoria di merito che sarà pubblicata sul sito web della Scuola e sul portale della Trasparenza di Ateneo.

#### **Articolo 8**

Il candidato risultato vincitore sarà invitato alla stipula di un contratto di lavoro autonomo per prestazione d'opera professionale o di ricerca, 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 alla Scuola:

- 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 la Scuola 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 della Scuola, e a utilizzarli esclusivamente nell'ambito delle attività oggetto del contratto.

Il presente bando di selezione sarà inserito sul proprio sito web e sul portale della Trasparenza di Ateneo.

#### **Articolo 10**

Responsabile del procedimento oggetto del presente bando è il Sig. Massimo Gitto, Scuola di Ingegneria Aerospaziale, Ufficio Tecnico Amministrativo Email: massimo.gitto@uniroma1.it.

Roma, 30 luglio 2024

IL PRESIDE DELLA SCUOLA  
Prof. Giovanni Battista Palmerini



IL RAD DELLA FACOLTA'/DIPARTIMENTO  
Dott. Gilberto Pimpinelli



MODELLO A

Alla Scuola di Ingegneria Aerospaziale, via Salaria 851  
00184 ROMA

Il sottoscritto nato 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 .....  
prot. n. ....

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 alla Scuola, ovvero con il Magnifico Rettore, il Direttore Generale, o un componente  
del Consiglio di Amministrazione dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza";
- 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 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.