



AVVISO VOLONTARIO PER LA TRASPARENZA EX ANTE

Indagine di mercato e avviso volontario per la trasparenza preventiva, relativo alla procedura negoziata, senza pubblicazione del bando di gara, ai sensi dell'art. 63, del D.Lgs 50/2016, per il servizio specialistico di ricerca per lo studio di fase A del progetto THESEUS attivo presso INAF OAS Bologna

Base giuridica

- Direttiva 2014/24/UE
- D.Lgs 50/2016 e s.m.i.
- Linea guida ANAC n. 8 *“Ricorso a procedure negoziate senza previa pubblicazione di un bando di gara nel caso di forniture e servizi ritenuti infungibili”*

Amministrazione aggiudicatrice/ente aggiudicatore

INAF - Osservatorio di Astrofisica e Scienza dello Spazio di Bologna via Gobetti, 93/3 Bologna 40129 Italia

Persona di contatto/responsabile del procedimento: Lorenzo Amati

Tel.: +39 051 639 8745

E-mail: lorenzo.amati@inaf.it

Indirizzi Internet: <https://www.oas.inaf.it>

Indirizzo del profilo del committente: <https://www.oas.inaf.it>

Principali settori di attività Altre attività: Ricerca scientifica

Oggetto ed Entità dell'appalto:

Denominazione: Affidamento del servizio specialistico di ricerca per lo studio di fase A del progetto “THESEUS”

Tipo di appalto: Servizi

Breve descrizione: Avviso volontario per la trasparenza preventiva relativo alla procedura negoziata senza previa pubblicazione del bando di gara ai sensi dell'art. 63, co. 2, lett. b), sub 2) del D.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i., per l'affidamento del servizio specialistico di ricerca, finalizzato allo studio di fase A del progetto “Theseus” attivo presso INAF OAS Bologna, come da specifiche tecniche successivamente dettagliate, all'ente di ricerca UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA – Dipartimento di Ingegneria.

Sulla base delle informazioni reperite, l'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA – Dipartimento di Ingegneria è ritenuto dall'amministrazione l'unico operatore in grado di fornire la

consulenza tecnica richiesta (unica e infungibile), nel rispetto dei limiti di budget, garantendo l'adeguato sviluppo del progetto stesso.

Valore presunto dell'appalto (IVA esclusa):

10.000,00 EURO

Durata presunta dell'appalto:

12 mesi

Descrizione dell'appalto:

Il servizio in oggetto è funzionalmente destinato all'attività di ricerca in quanto necessario allo sviluppo della Trigger Broadcasting Unit (TBU) nell'ambito del progetto di THESEUS.

Lo stesso copre le attività di ricerca e di sviluppo del disegno concettuale della Trigger Broadcasting Unit (TBU) e l'interazione con ESA relativa al suo accomodamento sul satellite e alle risorse necessarie, attività dettagliate nella richiesta di acquisizione alla quale si fa riferimento.

Segue una breve descrizione delle attività di ricerca specialistiche richieste:

	Attività	
1	Review/upgrade definizione preliminare architettura TBU	
1.1		Review della logica di ridondanza
1.2		Supporto per identificazione impatti single point failure (switch o splitter)
2	Supporto al design preliminare	
2.1		Review/upgrade definizione preliminare antenne
2.2		Review/upgrade link budget preliminare
2.3		Review/upgrade power budget preliminare
2.4		Supporto per definizione mass budget preliminare
3	Review/upgrade definizione preliminare requisiti posizionamento su S/C	
3.1		Supporto a studio preliminare funzionamento off-design (failure di un'antenna, EMI)
3.2		Supporto per valutazione impatti a livello di sistema (harness, conducted emissions, etc)
4	Supporto nella determinazione e mantenimento delle interfacce TBU con gli strumenti e lo S/c	
4.1		Interfaccia software con MIL 1553/spacewire
4.2		Interfaccia power
5	Valutazione preliminare dei costi	
5.1		Progettazione
5.2		Hardware

La richiesta d'acquisto è motivata dal fondamentale ruolo rivestito da INAF ed in particolare attraverso OAS Bologna.

Infatti, la stessa è impegnata nello studio della missione THESEUS (Transient High-Energy Sky and Early Universe Surveyor) selezionata da ESA per uno studio di Fase 0/A (Giugno 2018 -

Giugno 2021) come candidata missione M5 (programma “Cosmic Vision”). In particolare, l’Istituto svolge un fondamentale ruolo di coordinamento del consorzio internazionale (L. Amati lead proposer e lead scientist), sia a livello scientifico che di engineering del sistema payload scientifico e ha la responsabilità di uno degli strumenti scientifici (XGIS, sviluppo coordinato da L. Amati e C. Labanti) e della Trigger Broadcasting Unit (TBU).

Criteri di aggiudicazione: art. 95 co. 4 del D.Lgs. 50/2016 e s.m.i. - *“criterio del minor prezzo”*

Descrizione delle opzioni:

Non è previsto il rinnovo della consulenza

Tipo di procedura: Procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara (art. 63 D.Lgs 50/2016 e s.m.i.)

I lavori, le forniture o i servizi possono essere forniti unicamente da un determinato operatore economico per una delle seguenti ragioni:

- la concorrenza è assente per motivi tecnici (art. 63, co. 2, lett. b), sub 2) D.Lgs. 50/2016 e s.m.i.)

Specifiche:

L’Università di Perugia è sede del “Centro interuniversitario di ricerca sulle microonde ed antenne” e possiede competenze uniche da questo punto di vista.

Infatti, l’esperienza e il know-how dell’Università di Perugia, maturate nell’ambito di collaborazioni con player internazionali quali Telespazio, Selex (Leonardo) e OBH Italia, spaziano dai sistemi wireless, a dispositivi in radiofrequenza, guide d’onda, antenne e praticamente ogni tipo di progettazione elettronica.

In particolare, riguardo le antenne, la stessa è in grado di progettare, simulare, ottimizzare e realizzare antenne su specifica richiesta e dispositivi RF, offrendo un servizio di approfondita consulenza nello studio e nella progettazione.

L’Ateneo dispone infine di laboratori con test dedicati alla caratterizzazione elettromagnetica di antenne ed, in particolare, del laboratorio per lo Studio di Effetti delle Radiazioni sui Materiali per lo Spazio (SERMS), cui vocazione è lo sviluppo e certificazione di strumentazione scientifica per applicazioni spaziali.

Dunque, l’Università di Perugia presenta competenze ed esperienza uniche e perfette per le attività di progettazione e studio del sistema di antenne VHF (TBU) a bordo di THESEUS e l’interazione con ESA in merito.

Per questi motivi, il servizio richiesto riveste carattere di unicità ed infungibilità.

Sulla base delle informazioni acquisite dai siti internet, dalle specifiche ricerche/approfondimenti svolti e delle informazioni di cui sopra, secondo cui l’UNIVERSITA’ DEGLI STUDI DI PERUGIA – Dipartimento di Ingegneria ha già maturato competenze uniche ed esclusive nell’ambito dello specifico servizio richiesto, questa amministrazione reputa che

l'operatore economico indicato nel presente avviso sia l'unico in grado di fornire la consulenza richiesta, garantendo che non vi siano criticità nello sviluppo del progetto "Thesues". Pertanto, si ritiene opportuno procedere ai sensi dell'art. 63, co. 2, lett. b), sub 2), del D. lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e s.m.i.

Il presente avviso costituisce anche un'indagine conoscitiva, al fine di verificare se esistono altri operatori economici in grado di fornire il servizio di consulenza come in precedenza dettagliato. Si valuteranno offerte con caratteristiche simili o analoghe con medesima equivalenza prestazionale e/o migliorativa.

L'amministrazione non procederà alla stipula del contratto fino al termine ultimo per la presentazione di candidature in risposta al presente avviso.

Trascorso tale termine, il servizio sarà negoziato con l'operatore economico UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA – Dipartimento di Ingegneria.

Nello specifico, la procedura si svolgerà a mezzo pec, sia nel caso in cui la negoziazione avvenga con il solo operatore individuato, sia nel caso in cui pervengano altre manifestazioni di interesse.

Denominazione e indirizzo del contraente/concessionario individuato dalla Stazione

Appaltante:

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PERUGIA – Dipartimento di Ingegneria (P. IVA 00448820548)
Perugia (Perugia) Italia

La candidatura dovrà pervenire all'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) inafoasbo@postecert.it entro e non oltre il **09 luglio 2020**, ai sensi del DPR 445/2000, a pena d'esclusione.

Qualora la presente indagine conoscitiva confermi la circostanza secondo la quale l'operatore economico indicato nell'avviso è l'unico fornitore del servizio richiesto, questa amministrazione procederà, ai sensi dell'art. 63, comma 2, lett. b), sub 2) del D. Lgs. 50/2016 e s.m.i., con la stipula di un contratto, previa negoziazione del prezzo e delle condizioni contrattuali, con lo stesso operatore economico che, allo stato attuale, risulta l'unico fornitore dei prodotti descritti nel presente avviso.

L'INAF OAS si riserva fin d'ora la libera facoltà di sospendere, modificare o annullare, in qualsiasi momento, la presente indagine e/o di non dare seguito alla successiva procedura negoziata.

Pubblicazione dell'avviso

Considerato il valore presunto dell'appalto e le esigenze di trasparenza e pubblicità preventiva ex ante, nel rispetto dei principi di proporzionalità, trasparenza e pubblicità, il presente avviso è pubblicato sul sito istituzionale del committente: <https://www.oas.inaf.it>



ISTITUTO NAZIONALE DI ASTROFISICA
OSSERVATORIO DI ASTROFISICA E SCIENZA DELLO SPAZIO DI BOLOGNA

Data di spedizione del presente avviso

19 giugno 2020

Bologna, 19 giugno 2020

Il Direttore
Dott. Andrea Comastri

A handwritten signature in black ink, reading 'Andrea Comastri', written in a cursive style.