



Publicato su profilo del committente

Piattaforma elettronica del ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

## **Indagine di mercato - Avviso esplorativo per manifestazione d'interesse per procedure sotto soglia di rilievo comunitario**

**Negoziata ai sensi dell'art. 36 co. 2 lett b) e co. 6, preceduta da avviso esplorativo per acquisizione manifestazione d'interesse**

**“Realizzazione del disegno ottico di un interferometro ad immagini a doppio pendolo in formato compatibile zemax. si partirà da un progetto già esistente, ottimizzandolo sulla base di alcuni vincoli progettuali (dimensioni, numero di sensori, prestazioni ottiche, presenza di sorgenti di calibrazione interna)” e “Studio di un telescopio da accoppiare al già menzionato interferometro e che avrà lo scopo di ridurre il campo di vista”**

Sede INAF – IAPS interessata: Area Ricerca Tor Vergata – Via del Fosso del Cavaliere, 100 – 00133 Roma

Atto di avvio: Determinazione N. 170 del 01/06/2020

Resp. del procedimento: Erina A.A. Pizzi



**Avviso esplorativo per manifestazione di interesse ad essere invitati alla procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2, lettera b), d.lgs. 50/2016, per la: “Realizzazione del disegno ottico di un interferometro ad immagini a doppio pendolo in formato compatibile zemax. si partirà da un progetto già esistente, ottimizzandolo sulla base di alcuni vincoli progettuali (dimensioni, numero di sensori, prestazioni ottiche, presenza di sorgenti di calibrazione interna)” e “Studio di un telescopio da accoppiare al già menzionato interferometro e che avrà lo scopo di ridurre il campo di vista. saranno fornite le specifiche di progetto (dimensioni, qualità ottica, campo di vista, etc)”.**

Si rende noto che lo Istituto di Astrofisica e Planetologia dello INAF (di seguito IAPS-INAF), in esecuzione alla determinazione n. 170 del 01/06/2020, intende procedere ad un'indagine di mercato finalizzata ad individuare operatori economici, in possesso dei requisiti di seguito descritti, interessati ad essere invitati a successiva procedura negoziata, per l'affidamento del servizio di cui all'oggetto.

### **Modalità di espletamento della procedura**

Il servizio verrà assegnato tramite l'espletamento di una procedura negoziata ex art. 36, comma 2, lettera b), D.Lgs. 50/2016, mediante la piattaforma telematica di e-procurement del Cineca U-BUY utilizzata dallo Istituto Nazionale di Astrofisica e disponibile all'indirizzo:

<https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp>

Il concorrente dovrà essere registrato sulla piattaforma (in caso di RTI è necessario sia iscritta al portale almeno la mandataria) Si invitano i concorrenti a prendere visione del manuale per la registrazione alla piattaforma telematica

([https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/resources/cms/documents/Guida\\_iscrizione\\_elenco\\_operatori.pdf](https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/resources/cms/documents/Guida_iscrizione_elenco_operatori.pdf))

al fine di ottenere nome utente e password di accesso all'area riservata all'operatore economico, e dei manuali di utilizzo della piattaforma

([https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/resources/cms/documents/Presentazione\\_Offerte\\_Telematiche.pdf](https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/resources/cms/documents/Presentazione_Offerte_Telematiche.pdf))

per disporre delle funzionalità utili alla partecipazione alla presente procedura di gara.

La procedura sarà esperita in modalità telematica ai sensi dell'art. 58 D.Lgs. 50/2016 e secondo le vigenti disposizioni normative e nel rispetto delle condizioni e prescrizioni contenute nella lettera di invito, nel capitolato e nei relativi allegati.

### **Criteri di aggiudicazione**

L'aggiudicazione avverrà sulla base del criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'art. 95, comma 2 del D.Lgs. 50/2016 per la valutazione dei profili tecnico-prestazionali dell'attrezzatura, al fine di individuare la miglior offerta in relazione al rapporto qualità/prezzo, ai sensi dell'art. 95 del medesimo D. Lgs. n. 50/2016. Nella lettera di invito saranno ulteriormente specificati i criteri di valutazione delle offerte, le condizioni contrattuali e gli ulteriori documenti da produrre.

E' fatta salva la facoltà dell'amministrazione di non procedere all'affidamento, ovvero di procedere anche in presenza di una sola manifestazione d'interesse con procedura negoziata, senza che possa essere avanzata alcuna pretesa da parte dei soggetti interessati.

### **1. STAZIONE APPALTANTE:**

IAPS-INAF, Via del Fosso del Cavaliere 100 – 00133 Roma - Italia

### **2. OGGETTO DEL SERVIZIO:**



Nell'ambito del progetto "Rugged Infrared Imaging Fourier Spectrometer for planetary applications" finanziato da ASI-INAF, si richiede una manifestazione d'interesse per lo svolgimento delle seguenti attività:

- 1) Realizzazione del disegno ottico di un interferometro ad immagini a doppio pendolo in formato compatibile ZEMAX. Si partirà da un progetto già esistente, ottimizzandolo sulla base di alcuni vincoli progettuali (dimensioni, numero di sensori, prestazioni ottiche, presenza di sorgenti di calibrazione interna);
- 2) Studio di un telescopio da accoppiare al già menzionato interferometro e che avrà lo scopo di ridurre il campo di vista. Saranno fornite le specifiche di progetto (dimensioni, qualità ottica, campo di vista, etc).

### Specifiche preliminari del progetto

Le seguenti specifiche sono da considerarsi orientative, al solo scopo di valutare la fattibilità dell'attività proposta. Durante lo svolgimento dello studio si potrà fare il trade-off di alcuni dei parametri sotto riportati, allo scopo di ottimizzare il risultato finale.

**Dimensioni = 10x10x20 cm;**

**Intervallo spettrale = 2 – 25 micron con l'utilizzo di due sensori co-allineati;**

**Sensore #1 = matrice composta da 10x10 pixel da 150 micron, coprente l'intervallo 2 – 5 m micron;**

**Sensore #2 = matrice composta da 10x10 pixel da 150 micron, coprente l'intervallo 5 – 25 micron;**

**F-number = compreso tra 1-1.5;**

**Apertura degli specchi cubici = 2.54 cm;**

**Campo di vista = 0.5 gradi;**

**Efficienza ottica totale (telescopio + interferometro): > 15% (sono escluse le efficienze dei sensori);**

**Qualità ottica = 100 micron su tutto il campo utile (dimensione massima dello spot sul piano focale).**

Il risultato finale dell'attività sarà un disegno ottico dell'intero sistema (interferometro + telescopio) in formato ZEMAX ed un report in formato Word con la descrizione delle prestazioni del sistema (analisi delle tolleranze, spot diagram, lista delle parti, etc).

Il committente dovrà avere esperienza in problematiche connesse all'ingegneria aerospaziale, sensoristica infrarossa e progettazione ottica.

**Il coordinatore del progetto del quale questa attività fa parte, è il Dr. Giancarlo Bellucci INAF ([giancarlo.bellucci@inaf.it](mailto:giancarlo.bellucci@inaf.it)).**

### IMPORTO PRESUNTO MASSIMO A BASE DI GARA:

L'importo presunto, posto a base di gara, ammonta a € 45.000,00 IVA esclusa.

Importo degli oneri della sicurezza non soggetti a ribasso contro i rischi da interferenza: € 0,00.

### DURATA

Il termine per l'esecuzione del servizio è 6 mesi.

### CATEGORIE DEL SERVIZIO:

**CPV PRIMARIO:** 38635000-5 - Telescopi

**CPV SECONDARIO:** 73300000-5 Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo

### REQUISITI



### Requisiti di partecipazione

Sono ammessi a partecipare alla procedura gli operatori economici di cui all'art. 45 del D.Lgs. 50/2016, in possesso dei seguenti requisiti:

#### Requisiti generali

- assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 D.Lgs. n. 50/2016 e di divieti a contrarre con la pubblica amministrazione;
- accettazione delle clausole contenute nel patto di integrità

#### Requisiti speciali di idoneità

- Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura oppure nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara. Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito di capacità tecnico/professionale;
- aver eseguito, con esito positivo, nell'ultimo triennio, almeno due servizi /forniture analoghi di importo almeno pari all'importo posto a base di gara;
- i soggetti interessati devono avere un fatturato globale annuo minimo di € 90.000,00;
- esperienza in problematiche connesse all'ingegneria aerospaziale, sensoristica infrarossa e progettazione ottica.

L'Ente, ai sensi dell'Art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare quanto indicato nelle domande e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi.

Resta altresì inteso che la dichiarazione relativa al possesso dei requisiti di partecipazione alla presente indagine di mercato non costituisce prova del possesso degli stessi, i quali dovranno essere dichiarati e/o prodotti dagli Operatori Economici interessati a seguito dell'avvio della procedura negoziata e accertati dalla Stazione Appaltante.

#### Modalità di presentazione delle candidature

I soggetti interessati in possesso dei requisiti di cui sopra, dovranno far pervenire la propria manifestazione di interesse redatta secondo il modello allegato al presente avviso e sottoscritta digitalmente dal Legale Rappresentante dell'impresa ed inviate tramite casella pec all'indirizzo: [inafiaps@pcert.postecert.it](mailto:inafiaps@pcert.postecert.it) entro e non oltre le ore 18:00 del giorno **25/06/2020**, con l'oggetto di seguito specificato: "**Manifestazione d'interesse alla procedura negoziata per la "Realizzazione del disegno ottico di un interferometro ad immagini a doppio pendolo in formato compatibile Zemax. si partirà da un progetto già esistente, ottimizzandolo sulla base di alcuni vincoli progettuali (dimensioni, numero di sensori, prestazioni ottiche, presenza di sorgenti di calibrazione interna)" e "Studio di un telescopio da accoppiare al già menzionato interferometro e che avrà lo scopo di ridurre il campo di vista. saranno fornite le specifiche di progetto (dimensioni, qualità ottica, campo di vista, etc)".**

#### Modalità di espletamento e fase successiva alla ricezione delle candidature

Ai fini dell'attivazione della presente procedura negoziata, la Stazione Appaltante selezionerà, tra le istanze pervenute entro il termine perentorio del 25/06/2020, ore 18:00, e si procederà come di seguito illustrato:

L'amministrazione in deroga al principio di rotazione, pur essendo la successiva procedura negoziata condotta in via telematica dopo la pubblicazione di avviso pubblico di manifestazione di interesse ed espletamento di una preventiva indagine di mercato, in caso di assenza di alternative, in considerazione della particolare struttura del mercato, della esigua esistenza di operatori economici qualificati in grado di eseguire le attività richieste, si riserva di invitare alla successiva procedura eventuali operatori economici affidatari



uscenti e/o non affidatari di affidamenti precedenti, ad oggetto lo stesso settore merceologico, le stesse categorie di opere o settore di servizi.

La Stazione appaltante si riserva di procedere a procedura negoziata anche in presenza di una sola manifestazione di interesse a condizione che l'operatore economico risulti qualificato sulla base della dichiarazione prodotta.

L'appalto verrà aggiudicato con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa ai sensi dell'art. 95, comma 3, lett. b-bis) del d. lgs. 50/2016, poiché trattasi di servizi caratterizzati da notevole contenuto tecnologico o che hanno un carattere innovativo.

## ULTERIORI INFORMAZIONI

Il presente avviso non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né proposta contrattuale, ma è finalizzato unicamente a svolgere una indagine di mercato e, pertanto, non vincola in alcun modo lo "Istituto" che, in qualunque momento, potrà decidere di interrompere la sua prosecuzione, senza che gli Operatori Economici che abbiano manifestato il loro interesse a parteciparvi possano vantare alcuna pretesa.

Resta altresì inteso che la dichiarazione relativa al possesso dei requisiti di partecipazione alla presente indagine di mercato non costituisce prova del possesso degli stessi, i quali dovranno essere dichiarati e/o prodotti dagli Operatori Economici interessati a seguito dell'avvio della procedura negoziata e accertati dalla Stazione Appaltante.

## PUBBLICITA'

Il presente avviso, è pubblicato:

- Sul profilo del committente <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/homepage.wp> sezione "avvisi pubblici";
- Sul sito informatico del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <http://www.serviziocontrattipubblici.it>

## TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Ai sensi e per gli effetti di cui all'articolo 13 del Regolamento UE 2016/679 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, nonché alla libera circolazione di tali dati e che abroga la direttiva 95/46/CE (di seguito "GDPR" – General Data Protection Regulation), l'Istituto Nazionale di Astrofisica informa che il trattamento dei dati personali forniti è finalizzato unicamente alla stipula e all'esecuzione del contratto, all'adempimento degli obblighi previsti dalla legge connessi al rapporto contrattuale, alla gestione del contratto stesso e alla tutela dei diritti contrattuali.

Il trattamento sarà svolto in forma automatizzata e/o manuale, con modalità e strumenti che garantiscono il rispetto delle misure di sicurezza di cui all'articolo 32 del GDPR e all'Allegato B del Codice Privacy (articoli 33-36 del Codice), ad opera di dipendenti dell'INAF appositamente incaricati, in ottemperanza a quanto previsto dall'articolo 29 del medesimo Regolamento UE 2016/679.

L'INAF segnala altresì che, nel rispetto dei principi di correttezza, liceità, limitazione delle finalità e minimizzazione dei dati, ai sensi dell'articolo 5 del GDPR, il periodo di conservazione dei dati personali è



stabilito per un arco di tempo non superiore al conseguimento delle finalità per le quali i dati stessi sono raccolti e trattati e nel rispetto dei tempi prescritti dalla legge.

Tutte le operazioni di trattamento dei dati sono attuate in modo da garantire l'integrità, la riservatezza e la disponibilità dei dati personali.

L'INAF informa altresì che l'esercizio dei diritti di cui agli articoli 15 e ss. del Regolamento UE 2016/679 potrà essere fatto valere, senza alcuna formalità, rivolgendo apposita istanza al Responsabile della Protezione dei Dati dell'Istituto (Email: [rpd@inaf.it](mailto:rpd@inaf.it))

Il Titolare del trattamento è l'Istituto Nazionale di Astrofisica con sede legale in Viale del Parco Mellini, 84 – 00136 Roma, Italia.

Responsabile del Procedimento: Erina Pizzi  
Direttore della corretta esecuzione: Dr. Giancarlo Bellucci

Il Direttore

Dr Fabrizio Capaccioni