



Pubblicato 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**

**Attività in consultazione: "ATTIVITA' DI INGEGNERIA RELATIVE A SIMULAZIONI E TEST DEI FILTRI DEI RIVELATORI DELLA MISSIONE IXPE**

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

Atto di avvio: Determinazione N. 12 del 27/01/2020

Resp. del procedimento: Erina A.A. Pizzi



## Normativa di riferimento

- Direttiva 2014/23/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione e Direttiva 2014/24/UE sugli appalti pubblici
- Decreto legislativo 50/2016, Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture.
- Legge 27 dicembre 2006, n. 296. Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2007).
- Legge 28 dicembre 2015, n. 208, Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilità 2016).
- D.lgs. 25 novembre 2016, n. 218 "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'art. 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124.
- DECRETO-LEGGE 14 dicembre 2018, n. 135, in G.U. del 14-12-2018 n. 290, in vigore dal 15-12-2018, convertito con modificazioni dalla L. 11-2-2019 n. 12, in G.U. 12-02-2019, n. 36, in vigore dal 13-2-2019
- DECRETO-LEGGE 30 dicembre 2018, n. 145, in G.U. n.302 del 31-12-2018 s.o. n. 62, in vigore dal 01-01-2019
- DECRETO-LEGGE 18 aprile 2019, n. 32, in G.U. n.92 del 18-04-2019, in vigore dal 19-04-2019 (in attesa di conversione in legge);

## Finalità dell'Avviso

Si rende noto che lo Istituto di Astrofisica e Planetologia dello INAF (di seguito IAPS-INAF), in esecuzione alla determinazione n. 12, 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, aggiudicata con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, 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. 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.

### **STAZIONE APPALTANTE:**

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

### **OGGETTO DEL SERVIZIO:**

Lo IAPS, in collaborazione con ASI e INFN, partecipa alla missione IXPE (Imaging X-Ray Polarimetry Explorer). IXPE è una collaborazione Italia-USA per lo studio delle alte energie. Nell'ambito di tale missione l'Italia fornisce le Detector Units (DU) dei tre moduli ottici a bordo. Tali DU sono in fase di realizzazione presso la sede INFN di Pisa. Ciascuna DU contiene un Filtro UV posizionato alla base del collimatore. I filtri, di forma circolare Ø34mm prodotto dalla società Luxel, sono costituiti da una sottile membrana di polyimide (n. 1 filtro con spessore nominale 1000nm, n. 1 filtro con spessore nominale 2000nm ), con sottili coatings di C e Al che non hanno funzione strutturale.

Al lancio, che avverrà con il lanciatore Falcon 9, il filtro è esposto anche ai carichi acustici.

Si tratta evidentemente di una condizione di carico assai severa, considerato lo spessore molto sottile.

Al fine di valutare la resistenza dei filtri ai carichi acustici al lancio si richiedono quindi le attività seguenti (su n. 2 modelli di filtro):

- a) Modellazione numerica ed analisi strutturale dei filtri sotto l'effetto di pressione statica uniforme che, in assenza di difetti nella membrana del filtro e nell'incollaggio al frame, porta dapprima al limite elastico e successivamente al cedimento della membrana:
  - risposta non lineare del filtro vincolato a terra, mediante modellazione ad elementi finiti.
  - risposta del filtro ad una pressione statica crescente ed uniforme fino a valori di sforzo prossimi alla crisi del materiale.
- b) Specifiche relative all'esecuzione di test acustici dei filtri:
  - Stesura delle specifiche per la realizzazione di test acustici da eseguire presso laboratorio, revisionate con INAF prima della loro approvazione;
  - Redazione delle specifiche basate su:
    - livelli di qualifica dei carichi acustici per il lanciatore utilizzato;
    - numero e configurazioni di test;
    - specifiche applicabili alle attività previste durante i test acustici (ex. environment , montaggio di filtro/baffle etc.);
    - modalità di test realizzabili presso laboratorio



- c) Esecuzione dei test acustici dei filtri da eseguirsi presso laboratorio, al fine di determinare la pressione statica uniforme che, in assenza di difetti nella membrana del filtro e nell'incollaggio al frame, porta dapprima al limite elastico e successivamente al cedimento della membrana:
- risposta non lineare del filtro vincolato a terra, analizzata mediante modellazione ad elementi finiti
  - risposta del filtro ad una pressione statica crescente ed uniforme fino a valori di sforzo prossimi alla crisi del materiale
- d) redazione di una tecnica note che presenti i test eseguiti e le risultanze di tali test

### **IMPORTO PRESUNTO A BASE DI GARA:**

L'importo presunto, posto a base di gara, ammonta a € 55.000,00 IVA esclusa (se dovuta).

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

### **CATEGORIE DEL SERVIZIO:**

**CPV PRIMARIO:** 73300000-5 Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo  
71350000-6 - Servizi scientifici e tecnici connessi all'ingegneria

### **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**

- non devono trovarsi nelle situazioni previste dall'articolo 80, commi 1, 2, 4 e 5, del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, numero 50, e successive modifiche ed integrazioni;

#### **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;
- Informazioni riguardo ai propri conti annuali che evidenzino in particolare i rapporti tra attività e passività.
- Elenco dei principali servizi analoghi a quelli oggetto della presente manifestazione, prestati negli ultimi tre anni con indicazione dei rispettivi importi, date e destinatari pubblici e/o privati.

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 (Allegato A) 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 12:00 del giorno **14/02/2020**, con l'oggetto di seguito specificato: **"Manifestazione d'interesse alla procedura negoziata per l'affidamento delle "ATTIVITA' DI INGEGNERIA RELATIVE A SIMULAZIONI E TEST DEI FILTRI DEI RIVELATORI DELLA MISSIONE IXPE"**".

## 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 dell'articolo 13 del "Regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento e del Consiglio Europeo del 27 aprile 2016 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", denominato anche "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati", lo "Istituto Nazionale di Astrofisica", in qualità di titolare del trattamento, informa che il trattamento dei dati personali resi disponibili dai rappresentanti e dagli incaricati degli Operatori Economici che presenteranno domanda di partecipazione alla presente indagine di mercato, o comunque acquisiti a tal fine dal predetto "Istituto", è finalizzato unicamente allo svolgimento delle attività ed alla adozione di atti e provvedimenti previsti dalla predetta procedura e verrà effettuato, presso il medesimo "Istituto", a cura delle persone preposte al suo espletamento, ivi compresi i componenti della Commissione Giudicatrice.

Il trattamento dei dati verrà effettuato mediante l'utilizzo di apposite procedure, anche informatizzate, nei modi ed entro i limiti necessari per perseguire le finalità specificate nel precedente capoverso, anche in caso di eventuale comunicazione a soggetti terzi.

Il conferimento dei dati personali è necessario per verificare il possesso dei requisiti di partecipazione alla procedura di gara e la loro mancata indicazione può precludere tale verifica.

Agli interessati sono riconosciuti i diritti di cui agli articoli 15 e seguenti del "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" ed, in particolare, il diritto di accedere ai propri dati personali, di chiederne la



rettifica, la cancellazione, la limitazione del trattamento, nonché di opporsi al trattamento, che potranno essere esercitati inoltrando apposita richiesta allo "Istituto Nazionale di Astrofisica", con sede a Roma, in Viale del Parco Mellini, numero 84, Codice di Avviamento Postale 00136, con le modalità definite nel capoverso successivo.

I diritti indicati nel precedente capoverso potranno essere esercitati, senza alcuna formalità, con l'invio di una richiesta al "Responsabile della Protezione dei Dati" dello "Istituto Nazionale di Astrofisica":

a mezzo di raccomandata con avviso di ricevimento all'indirizzo innanzi specificato;

a mezzo di messaggio di posta elettronica inviato al seguente indirizzo: [rpd@inaf.it](mailto:rpd@inaf.it);

a mezzo di messaggio di posta elettronica certificata inviato al seguente indirizzo: [rpd-inaf@legalmail.it](mailto:rpd-inaf@legalmail.it).

I soggetti che ritengono che il trattamento dei loro dati personali venga effettuato in violazione delle disposizioni contenute nel "Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati" e di quelle previste dal presente articolo hanno il diritto di proporre reclamo al Garante per la Protezione dei Dati Personali, in conformità a quanto disposto dall'articolo 77 del predetto Regolamento, o di adire la competente autorità giudiziaria, in conformità a quanto disposto dall'articolo 79 del predetto Regolamento.

Responsabile del Procedimento: Erina A.A. Pizzi

Il Direttore

  
Dr Fabrizio Capaccioni