



## **AVVISO ESPLORATIVO EX ART. 66, COMMA 1 D.LGS. 50/2016 PER LA “REALIZZAZIONE E FORNITURA DI SORGENTI E DIAGNOSTICA PER LA CAMERA A PLASMA”**

**Determina avvio procedimento : 98 del 09/03/2021**  
**Prot. 650 del 09/03/2021**

### **Finalità dell’Avviso**

Il presente Avviso persegue gli obiettivi di cui all’art. 66, comma 1 del D.lgs. 50/2016.

Lo Istituto di Astrofisica e Planetologia di Roma – INAF nel rispetto dei principi di cui all’art. 30 comma 1 del d.lgs. 50/2016 nonché nel rispetto del principio di trasparenza, in esecuzione alla **determinazione n. 98 del 09/03/2021**, intende avviare un indagine di mercato a scopo esplorativo, finalizzata ad acquisire operatori economici per la fornitura di: “**Sorgenti e Diagnostica per la Camera a Plasma dello IAPS**”, disponibili a presentare preventivo informale per affidamento diretto ai sensi dell’art.1 co.2 lettera a) del decreto legge 76/2020, (Decreto per la semplificazione e innovazione digitale) convertito in Legge 120/2020, da svolgersi mediante piattaforma telematica U-Buy.

Il presente avviso è finalizzato esclusivamente all’individuazione degli operatori economici interessati e disponibili a presentare un preventivo informale per la fornitura in oggetto, senza costituire proposta contrattuale, né determinare l’instaurazione di posizioni giuridiche o obblighi negoziali e/o vincolare in alcun modo l’Amministrazione procedente che rimarrà libera di sospendere, modificare o annullare in tutto o in parte il presente procedimento senza che i partecipanti possano avanzare pretesa alcuna.

### **COMMITTENTE ED AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE**

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

### **RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO**

Il Responsabile Unico del Procedimento e referente della procedura in oggetto è: Dott. Fabrizio Capaccioni

### **OGGETTO DELLA FORNITURA**

Si fa richiesta di fornitura di “**Sorgenti e Diagnostica per la Camera a Plasma dell’IAPS**”.

In particolare l’acquisizione di tali sorgenti e diagnostica rientra nel progetto con finanziamento ASI-INFN-INAF per lo sviluppo dello strumento EFD-02 per la missione spaziale CSES-02 (P.I. Piero Diego).

Per poter svolgere al meglio le suddette fasi sperimentali si richiedono aggiornamenti e migliorie nelle prestazioni della sorgente di plasma e del sistema di diagnostica per la misura della qualità del plasma generato attraverso la misura di densità, energia e temperatura. Si prevede inoltre di valutare l’effetto della radiazione elettromagnetica sugli strumenti in fase di test, in modo da completare la simulazione dell’ambiente spaziale e dei suoi effetti sui singoli componenti e sulla misura effettuata.

Nelle seguenti sezioni sono descritte le attività richieste per ognuno degli apparati oggetto della fornitura.

Le 3 attività dovranno essere condotte in parallelo al fine di completare la fornitura complessiva nei tempi previsti dalla SA.



## SORGENTE DI PLASMA

- Collaborazione nella revisione del progetto della sorgente attualmente in uso presente nella camera a Plasma dello Iaps, allo scopo di incrementare le prestazioni in termini di stabilità termica e range di densità di plasma prodotto.
- I risultati della revisione dovranno essere riversati dalla aggiudicataria in formato elettronico (CAD 3D) per verificare la compatibilità meccanica delle soluzioni individuate. Tale fase conclude la CDR
- Realizzazione delle parti metalliche della sorgente
- Realizzazione delle parti elettriche (connessioni e avvolgimenti)
- Assemblaggio delle parti realizzate insieme agli isolatori forniti dal committente
- Collaborazione nelle fasi di test

## DIAGNOSTICA DI PLASMA

- Definizione del design di sensori sferici (Langmuir probes) e Faraday cups per la misura dei parametri di plasma.
- I risultati delle scelte di design dovranno essere riversati dalla aggiudicataria in formato elettronico (CAD 3D) per verificare la compatibilità meccanica delle soluzioni individuate.
- Realizzazione di n. 10 Langmuir probes e n. 5 Faraday cups complete di supporti e cablaggi dal sensore al connettore passa-paratia (BNC o LEMO, t.b.d.)
- Collaborazione nelle fasi di test

## SORGENTE SOLARE

- Definizione del design della sorgente di spettro solare composta dai seguenti sottosistemi:
  - o Lampada sorgente e supporti meccanici
  - o Sistema di raffreddamento
  - o Flangia cilindrica per inserimento in camera da vuoto con viewport ad alta trasparenza
  - o Sistema di filtraggio per ottenere lo spettro solare
  - o Sistema di alimentazione e monitoraggio dei parametri funzionali
- Definizione del design e progettazione esecutiva con il solo vincolo dell'ottenimento del requisito di irraggiamento di  $1400 \text{ W/m}^2$  (c.a.) su una superficie circolare di circa 20 cm di diametro secondo uno spettro di energia/frequenza di tipo solare.
- A seguito di validazione della conformità delle scelte individuate per ottenere i requisiti:
  - o Progettazione esecutiva (CDR)
  - o Acquisizione e/o realizzazione delle parti necessarie da parte della aggiudicataria
  - o Integrazione e collaudo

Vista la complessità della fornitura, al fine di visionare la strumentazione presente allo IAPS, gli O.E. che ne hanno necessità, possono concordare eventuale sopralluogo. Si prega di contattare il dott. Piero Diego alla mail: [piero.diego@inaf.it](mailto:piero.diego@inaf.it) indicando nell'oggetto la seguente dicitura: **“REALIZZAZIONE E FORNITURA DI SORGENTI E DIAGNOSTICA PER LA CAMERA A PLASMA”**

**IMPORTO MASSIMO A DISPOSIZIONE DELLA SA PER LA PRESENTE FORNITURA E':  
EURO 60.000,00 (oltre Iva di legge)**

## MODALITÀ DI ESPLETAMENTO DELLA PROCEDURA

La fornitura verrà assegnata attraverso affidamento diretto disciplinato **dall'Art.1 co. 2 del decreto legge 76/2020 convertito in legge 120/2020**, 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

## REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Possono inviare preventivi gli operatori economici di cui all'art. 45 del D. lgs. 50/2016. Per presentare preventivo l'Operatore Economico dovrà essere in possesso dei requisiti di carattere generale, tecnico-professionale e economico-finanziario, di cui agli artt. 80 e 83 del D. Lgs. 50/2016, e delle necessarie autorizzazioni all'esercizio dell'attività oggetto del servizio. Requisiti di ordine generale:

- non trovarsi in alcuna delle cause di esclusione di cui all'art.80 del D. Lgs. 50/2016 e successive modificazione e/o integrazioni, ed in ogni altra situazione che possa determinare l'esclusione della gara e/o incapacità a contrattare con la pubblica amministrazione. Requisiti di idoneità professionale di cui all'art.83 lettera a) del D. Lgs.50/2016 e successive modificazioni e/o integrazioni
- essere iscritto alla CCIAA per servizi analoghi a quelli oggetto di appalto.

## TERMINE E MODALITA'

Gli operatori economici interessati, in possesso dei requisiti minimi richiesti e sopra indicati, dovranno far pervenire il loro preventivo entro 15 giorni dalla pubblicazione del presente avviso entro le ore **18:00 di giorno 24/03/2021** tramite Pec all'indirizzo: [inafgareiaps@legalmail.it](mailto:inafgareiaps@legalmail.it) presentando istanza come da allegato "MODELLO A"

Alla Manifestazione d'interesse dovrà essere allegata la seguente documentazione:

1. Dichiarazione di cui al modello Allegato A;
2. Preventivo informale con relazione tecnica descrittiva delle attività proposte;
3. Autodichiarazione art. 80

**Una volta scaduto il suddetto termine, la stazione appaltante provvederà alla valutazione dei preventivi e di conseguenza all'individuazione dell'operatore economico da invitare a una trattativa diretta sulla piattaforma U-Buy, ai sensi dell'Art.1 co. 2 del decreto legge 76/2020 convertito in legge 120/2020.**

**La procedura in oggetto verrà espletata in modalità telematica ai sensi dell'articolo 58 del DLgs. 50/2016, sulla piattaforma di eProcurement U-BUY**

## PUBBLICAZIONE AVVISO

Il presente avviso, completo del capitolato tecnico prestazionale 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>

Sul sito istituzionale dello IAPS-INAF: <http://www.iaps.inaf.it/amministrazione-trasparente/>

**Responsabile Unico del Procedimento:** Dott. Fabrizio Capaccioni: [Fabrizio.Capaccioni@inaf.it](mailto:Fabrizio.Capaccioni@inaf.it)



### **Informativa sul 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 procedura di gara, 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 a cura delle persone preposte al suo espletamento, ivi compresi i componenti della Commissione Giudicatrice, presso il medesimo “Istituto”. 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 comma, 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 comma successivo.

I diritti indicati nel precedente comma 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 specificato nel comma 4 del presente articolo;

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.

Il Direttore

*Dr. Fabrizio Capaccioni*