



Prot. 927 del 26/03/2021

Avviso di manifestazione di interesse con richiesta di preventivo per l'acquisizione, mediante affidamento diretto, disciplinato dall'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 Trattativa Diretta sulla piattaforma telematica Mepa per l'approvvigionamento di "mini tubi a Raggi X della AMPTEK necessari per misure per il progetto IXPE"

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. 130 del 26/03/2021, intende avviare un'indagine di mercato a scopo esplorativo, finalizzata ad acquisire operatori economici abilitati alla fornitura di **"MINI TUBI A RAGGI X DELLA AMPTEK NECESSARI PER MISURE PER IL PROGETTO IXPE"** disponibili a presentare preventivo informale per un 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 Mepa.

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.

Determina avvio procedimento : n. 130/2021 - Prot. 923 del 26/03/2021

COMMITTENTE ED AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

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

OGGETTO DELLA FORNITURA: mini tubi a Raggi X della Ditta Amptek

Si fa richiesta di acquisto di:

- - #1 mini tubo a raggi X con anodo di Argento AMPTEK Mini-X2 (50kV, 4W) P/N MNX2-910-**** Anode: Ag;**
- - #1 mini tubo a raggi X con anodo d'Oro AMPTEK Mini-X2 (50kV, 4W) P/N MNX2-910-**** Anode: Au;**
- - #1 mini tubo a raggi X con anodo di Rodio AMPTEK Mini-X2 (50kV, 4W) P/N MNX2-910-**** Anode: Rh;**
- - #1 flangia da vuoto per i mini tubi a raggi X AMPTEK CP100 accessorio flangia da vuoto per i Mini-X2;

gli AMPTEK Mini-X2 sono dei sistemi di tubi a raggi X miniaturizzati che includono: i tubi a raggi X, l'alimentazione ad alta tensione ed il controller USB per il controllo via software da pc. Sono progettati per applicazioni di analisi di fluorescenza ai raggi X (XRF). Inoltre includono filtri e collimatori.

In particolare l'acquisto di tali mini tubi a raggi X rientra nel progetto Partecipazione Italiana alla missione IXPE della Nasa: realizzazione e test dell'Instrument System e supporto per le fasi B/C/D (P.I. Paolo Soffitta).

Per le esigenze scientifiche del progetto, sono stati individuati sul mercato i prodotti statunitensi AMPTEK.



La configurazione ottimale per le esigenze di questo progetto prevede l'integrazione della strumentazione di calibrazione da laboratorio con gli apparati precedentemente elencati, con le seguenti caratteristiche:

- miniaturizzati (dimensioni tubo max. 7,5x2,2x1,8 mm , peso tubo max. 450g ; dimensioni controller max. 2,3 x 2,3 x 0,8 pollici, peso controller max. 95g);
- alimentazione esterna modulo Controller 12V 1,5A 9W (max consumo 9W), che non richieda fonti esterne di alte tensioni (consumi max. x tubo 4W, 50kV, anodi di Argento Oro e Rodio)
- portatili;
- con controller via USB per comando e controllo software con un pc;
- Typical Dose Rate: Ag & Rh: 1 Sv/hr (100 rem/hr) @ 30 cm on axis, at 50 kV and 80 μ A (4 W); Au & W: 2.2 Sv/hr (220 rem/hr) @ 30 cm on axis, at 50 V and 80 μ A (4 W);
- Typical Flux: Ag & Rh: 1 x 106 cps/mm² @ 30 cm on axis, at 50kV and 1 μ A ; Au & W: 2.2 x 106 cps/mm² @ 30 cm on axis, at 50kV and 1 μ A;
- Leakage Radiation < 5 μ Sv/hr (0.5 mrem/hr) at 5 cm with safety plug installed
- Tarket Thickness: Ag & Rh: 0.75 \pm 0.1 μ m ; Au & W: 1 \pm 0.1 μ m ;
- Window 125 μ m Be (window grounded)
- Focal Spot Approx. 2 mm
- Settling Time 0.5 s (typical)
- Cathode Type Tungsten filament
- HV Polarity Grounded anode
- HV Stability < 0.1%
- Operating Temp -10 to +50 °C
- Storage Temp -25 to +60 °C
- Humidity 30 to 90% non-condensing
- Cooling Air cooled
- Ampiezza cono emissione dalla finestra di Berillio del tubo di 120°;
- SAFETY PER IL CONTROLLER:
- Controlli: 1) Safety interlock (with fail-safe lamp driver), 2) USB enable command Tube shuts off if USB is lost;
- Indicatori: 1) Flashing LED , 2) Beeper, 3) External lamp driver;
- Protezione suggerita 1mm Pb equivalente;
- Software incluso;

Il progetto prevede l'approvvigionamento di un set di tubi a raggi X miniaturizzati e portatili per rispondere sia alle esigenze scientifiche che a quelle logistiche, in modo da essere in grado di approntare un laboratorio di calibrazione completo e per di più mobile, che garantirebbe di non dover far viaggiare delle sorgenti X risolvendo numerosi problemi logistici.

Dal momento che, è prevista necessariamente una connessione hardware e un'interfaccia software di controllo tramite pc sono stati esclusi altri prodotti.

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 **12.00 del 11 aprile 2021** la seguente documentazione:

1. Dichiarazione di cui al modello Allegato 2;
2. **Dichiarazione attestante il possesso dei requisiti per la partecipazione ad una procedura d'appalto(art. 80 d.lgs 50/2016)**
3. Preventivo informale con soluzione tecnica relativa alla fornitura proposta;
4. Nel caso di prodotti differenti rispetto a quelli descritti nel presente AVVISO: Relazione descrittiva del/dei prodotti offerti specificando, le ragioni tecniche attestanti **l'equivalenza** di quanto offerto rispetto alla soluzione attualmente individuata dallo INAF-IAPS. Tale relazione dovrà specificare in apposito paragrafo l'eventuale necessità di acquisto di beni di consumo complementari e funzionali per la piena realizzazione dello scopo per cui viene attivata la procedura di acquisto, segnalando la possibilità o meno di acquisizione di beni di consumo compatibili anche da differenti operatori economici (la relazione dovrà avere una estensione massima di 10 facciate A4);

La fornitura verrà assegnata attraverso affidamento diretto disciplinato ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. b) del d.l. n. 76/2020 convertito con modificazioni in legge 11.09.2020, n. 120, mediante la piattaforma telematica di e-procurement **Mepa**.

Gli operatori economici che intendono partecipare alla presente procedura devono essere iscritti alla piattaforma **Mepa**

Una volta scaduto il suddetto termine, la stazione appaltante provvederà alla valutazione delle proposte tecnico/economiche all'individuazione dell'operatore economico da invitare a una trattativa diretta sulla piattaforma Mepa, ai sensi dell'Art.1 co. 2 del decreto legge 76/2020 convertito in legge 120/2020.

Il presente avviso viene avviato a scopo esclusivamente esplorativo nel rispetto dei principi di imparzialità, trasparenza, non discriminazione, rotazione, parità di trattamento, concorrenza e, pertanto, non vincola in alcun modo la scrivente amministrazione nei confronti degli operatori economici che avranno manifestato il loro interesse

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: Erina Pizzi: Erina.Pizzi@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;

a mezzo di messaggio di posta elettronica certificata inviato al seguente indirizzo: 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 RUP

Erina Pizzi