



Titolo VII *Classe* 3

Fascicolo "PON OR9-03 – LAB_MICRO"

Pubblicato su: *profilo committente*

piattaforma elettronica del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti

piattaforma elettronica U-BUY

Tipo di documento

Avviso esplorativo per sollecitare manifestazione d'interesse tramite indizione di *indagine di mercato*.

Denominazione gara

Acquisto di un sistema di microscopia digitale tridimensionale

Sede di esecuzione

INAF - Sardinia Radio Telescope, strada provinciale 25, località "Pranusanguni", comune di San Basilio (CA)

Tipo di procedura

Affidamento tramite **procedura negoziata previa indagine di mercato**, sulla piattaforma elettronica dell'INAF "**U-Buy**", ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, *disciplina sostitutiva*, vigente sino al 31 dicembre 2021, per gli affidamenti effettuati ai sensi dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

Invito rivolto a tutti gli operatori economici candidati.

Codice Gara U_BUY: **G00247**

Atto di avvio

Determinazione n. 186 del 13 ottobre 2020

Termine presentazione candidature

28 ottobre 2020 – ore 15:00 CET

Provenienza finanziamento

**Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020
Avviso D.D. 424 del 28/02/2018**

PON FSE FESR / PIR01_00010 "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio - SRT_HighFreq

Resp.le del procedimento

Ignazio E.P. PORCEDDU

CUP

C87E19000000007

CIG

8470571850

Indagine di mercato

Avviso esplorativo per manifestazione d'interesse

Art. 1 – AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Denominazione, indirizzi e punti di contatto: Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Cagliari, via della Scienza 5 - 09047 Selargius (CA).

Indirizzo Internet: www.oa-cagliari.inaf.it profilo committente accessibile dalla home page selezionando “Amministrazione Trasparente”

Art. 2 – NORMATIVA DI RIFERIMENTO ESSENZIALE

- 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. Incluse le successive modifiche e integrazioni.
- D.lgs. 25 novembre 2016, n. 218 “Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124”.
- Legge 11 settembre 2020, n. 120, disciplina sostitutiva, vigente sino al 31 dicembre 2021, per gli affidamenti effettuati ai sensi dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50.

Art. 3 – AMBITO DI RIFERIMENTO - PREMESSE

L'Osservatorio Astronomico di Cagliari (OAC) è una Struttura di ricerca dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), con sede in via della Scienza 5, comune di Selargius (CA). OAC ha inoltre responsabilità gestionale e operativa per il radiotelescopio “Sardinia Radio Telescope” (SRT), facility osservativa radioastronomica dell'INAF distante circa 45 km da Cagliari, in località “Pranusanguni”, strada provinciale 25, comune di San Basilio (SU).

SRT è un radiotelescopio con montatura altazimutale, alto circa **70 metri** e dal peso di oltre 3000 tonnellate, con una **parabola di diametro pari a 64 metri**. L'alidada su cui è montato lo specchio primario (M1) è una struttura d'acciaio alta circa 35 metri, in grado di sostenere M1 e di assicurarne la rotazione tramite 16 ruote, che scorrono su una rotaia circolare del diametro di 40 metri, posta al di sopra del basamento. Lo strumento è dotato di un sistema di compensazione delle deformazioni dello specchio primario. Per il sistema di superficie attiva (SA) sono stati installati in antenna complessivamente 1116 attuatori elettromeccanici. La superficie riflettente dello specchio primario è formata da 1008 pannelli in alluminio che sono suddivisi in 14 giri concentrici di pannelli principali. Nei giri 8, 9, 10 e 11 sono montati alcuni pannelli speciali posizionati attorno alle gambe del quadripode che supporta lo specchio secondario (M2).

Art. 4 – FINALITA' E OGGETTO DELL'AVVISO

FINALITA'. L'Osservatorio Astronomico di Cagliari rende noto che con il presente **Avviso** intende avviare una **procedura negoziata previa indagine di mercato**, ai sensi dell'art. 1 comma 2 lett. b) della Legge 11 settembre 2020, n. 120, *disciplina sostitutiva*, vigente sino al 31 dicembre 2021, per gli affidamenti effettuati ai sensi dell'art. 36 comma 2 del d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50, per lo "Acquisto di un sistema di microscopia digitale tridimensionale". Gara OR9-03, Obiettivo Realizzativo 9 della Proposta PIR01_00010 presentata dall'INAF per il "Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio – SRT_HighFreq" .

Il presente **Avviso** persegue fini di economicità, efficacia, tempestività, pubblicità, imparzialità, trasparenza delle fasi di affidamento degli interventi in oggetto e buon andamento della pubblica amministrazione, nel rispetto delle disposizioni di cui al Codice.

Il presente documento costituisce la fase iniziale (**Fase 1**) della "**procedura negoziata previa indagine di mercato**" pubblicato con codice **G00247** sulla **piattaforma elettronica U-BUY** (di seguito anche solo "**U-BUY**" o "Piattaforma"), link <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/> adottata dall'Istituto Nazionale di Astrofisica per la gestione delle procedure di gara non sviluppabile tramite gli strumenti disponibili sul portale elettronico MEPA del Soggetto aggregatore CONSIP S.p.A.

L'**Avviso**, pubblicato inoltre sul profilo committente della stazione appaltante (sezione "Amministrazione Trasparente") e sul sito del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti <https://www.serviziocontrattipubblici.it/SPInApp/>, è un avviso finalizzato a sollecitare gli Operatori economici interessati a manifestare il proprio interesse a essere invitati a una potenziale procedura negoziata, da sviluppare su impulso successivo della stazione appaltante, mediante l'utilizzo dello strumento di negoziazione della Richiesta d'offerta su **U-BUY**.

È quindi condizione indispensabile per poter essere eventualmente invitati a confermare il proprio interesse all'affidamento mediante presentazione dell'Offerta, l'inoltro della propria candidatura, previa registrazione, sulla citata **U-BUY**.

Il presente **Avviso** non presuppone la formazione di una graduatoria di merito o l'attribuzione di punteggi e non è impegnativo per la stazione appaltante la quale si riserva, in ogni caso e in qualsiasi momento, il diritto di sospendere, interrompere, modificare o cessare la presente indagine conoscitiva, senza che ciò possa costituire diritto o pretesa di qualsivoglia natura, indennizzo o rimborso dei costi eventualmente sostenuti per la partecipazione alla presente indagine di mercato.

La presentazione di una manifestazione d'interesse ha il solo e unico scopo di comunicare alla stazione appaltante la disponibilità ad essere destinatari di una lettera d'invito a confermare il proprio interesse con una offerta.

OGGETTO. La presente indagine di mercato è finalizzata ad acquisire le candidature degli operatori economici che ritengono di poter offrire, alle migliori condizioni di riferimento del mercato, la fornitura di **un sistema di microscopia digitale tridimensionale**, oggetto dell'Obiettivo Realizzativo O.R. 9 per il "**Potenziamento dei laboratori per lo sviluppo di tecnologie a microonde**" da utilizzare sul Sardinia Radio Telescope.

Art. 5 – SOGGETTI AMMESSI A PRESENTARE DOMANDA DI PARTECIPAZIONE

Sono ammessi a presentare manifestazione di interesse gli operatori economici di cui all'art. 45 del Codice.

Requisiti generali che devono essere posseduti dagli Operatori economici (art. 80 del Codice). I candidati, ai fini della presentazione della candidatura, non devono trovarsi in una delle condizioni di esclusione di cui all'art. 80 del Codice.

Criteri di selezione - Capacità ECONOMICA (art. 83 comma 1 sub *b*) del Codice). L'Operatore economico dovrà dichiarare di aver realizzato nel **triennio 2016-2018** un fatturato specifico relativo a prestazioni analoghe (*fornitura di analoghi apparati*) svolte per la pubblica amministrazione e/o per committenti privati, di importo complessivo non inferiore **all'importo che sarà posto a base d'asta della successiva richiesta di offerta**. Tali prestazioni dovranno essere, qualora l'Operatore risultasse affidatario della gara, documentate o documentabili attraverso certificati di buona e regolare esecuzione.

Criteri di selezione - Capacità TECNICA (art. 83 comma 1 sub *c*) del Codice). La capacità tecnica dell'azienda sarà attestata dalla presentazione di un elenco di dettaglio, per il periodo di riferimento 2016-2018, comprovati o comprovabili con *l'esibizione delle fatture di vendita apparati analoghi al microscopio del quale è richiesta la fornitura. È nella piena discrezionalità della stazione appaltante la valutazione della analogia fra il prodotto richiesto e quelli per i quali saranno proposti i documenti di vendita*.

Gli Operatori comprovano il possesso dei requisiti summenzionati con il Documento unico allegato al presente Avviso. L'Ente, ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella domanda e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi.

Art. 6 – DESCRIZIONE DELLA FORNITURA RICHIESTA

Descrizione dell'oggetto dell'affidamento. La procedura d'appalto alla quale potranno essere successivamente inviati i candidati ritenuti idonei dalla stazione appaltante, è finalizzata all'acquisizione di **un sistema di microscopia digitale tridimensionale**, che dovrà avere le seguenti caratteristiche generali:

Specifica	Fornitura minima
Generale	Microscopio digitale, prodotto nuovo
Risoluzione minima fotocamera	1600 (H) x 1200 (V)
Sistema di scansione	Progressivo
Risoluzione immagine in modalità salvataggio	> 50 Mpixel
Funzione HDR	16 bit
Range di ingrandimento richiesto	da 20 x a 2000 x
Ottiche sganciabili e/o intercambiabili	presente
Sorgente Luminosa	Integrata a LED ad alta luminosità



Stazione di controllo hardware completa ed espandibile, con possibilità di condivisione e trasferimento immagini a postazioni remote mediante rete LAN	presente
Tavolino completamente motorizzato con escursione X-Y	non inferiore a ± 50 mm
Tavolino completamente motorizzato con escursione asse Z	non inferiore a 45mm;
Risoluzione del piatto in XY	1 micron
Risoluzione del piatto in Z	0,1 micron
Illuminazione multipla in campo chiaro, campo scuro e in luce polarizzata	presente
Possibilità di illuminazione in luce trasmessa	presente
Dimensioni dell'immagine osservabile	20000 (H) \times 20000 (V) pixel (con stitching)
Dimensione minima del monitor	23 pollici
Risoluzione del monitor	1920 (H) \times 1080 (V) FHD
Funzione di stitching delle immagini 2D e 3D	presente
Software di ricostruzione multi-focale;	presente
Misurazione di profili in 3D	presente
Garanzia minima	24 mesi
Tempo di consegna	90 giorni

CPV principale: 38634000-8 Microscopi ottici.

Art. 7 – LUOGO DI FORNITURA - OPZIONI

Luogo e modalità di consegna della fornitura:

INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari, via della Scienza 5, 09047 Selargius (CA)
secondo le procedure definite da INCOTERMS 2020© DDP

Opzioni. Non sono previste opzioni.

Art. 8 – VALORE DELL'APPALTO

Il **valore dell'appalto**, calcolato ai sensi dell'art. 35 comma 4 del **Codice**, è fissato pari a

76.229,51 (settantaseimiladuecentoventinove/51) euro

La stazione appaltante dettaglierà nella documentazione di gara a supporto della procedura, qualora questa venga attivata, le condizioni di erogazione della fornitura.

Art. 9 – PROCEDURA ADOTTATA

Tipo di procedura. È stata adottata una *procedura negoziata previa indagine di mercato*, in aderenza con il disposto normativo ex art. 36 comma 2 lett. b), adeguata alla disciplina sostitutiva di cui alla L. 120/2020.

Fase I (oggetto di questo Avviso): acquisizione delle candidature da parte degli operatori economici che manifestano interesse ad essere invitati ad una potenziale successiva richiesta di Offerta. La stazione appaltante non limiterà il numero di candidati da ammettere alla Fase II, tale che, rispetto al principio di rotazione degli inviti e degli affidamenti (cfr. ANAC, “Linee Guida n. 4, di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recanti “Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici”, punto 3.6), la presente procedura si configuri come “*aperta al mercato*” sebbene non formalmente identificabile come “*ordinaria*” ai sensi dell’art. 3 comma 1 lett. ttt) del Codice dei contratti pubblici, D.lgs. 50/2016. Le candidature pervenute saranno valutate dal responsabile del procedimento in merito al possesso dei requisiti generali e di selezione.

Fase II (Invito a presentare offerta): gli operatori economici che risulteranno idonei a valle della valutazione dei requisiti di partecipazione, potranno essere invitati a confermare il proprio interesse a presentare un’Offerta con la documentazione di invito.

Art. 10 – MODALITA' DI PARTECIPAZIONE

Modalità per sottoporre la propria candidatura e manifestare l'interesse alla procedura di gara. L’Operatore economico che ritenga di possedere i requisiti di carattere generale e tecnici minimi richiesti per essere valutato come possibile candidato, dovrà **registrarsi** sulla piattaforma elettronica **U-BUY**

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

accedendo a https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_avvisi_lista.wp, indicata come “**Avvisi pubblici in corso**” sulla *home page* della Piattaforma.

Documentazione da trasmettere. Come **proposta di candidatura** vengono richiesti

1. la domanda di partecipazione, allegata al presente **Avviso**, che dovrà essere **sottoscritta digitalmente** dal legale rappresentante dell’operatore economico o da un suo procuratore (*in questo caso allegare anche la procura*);
2. il formulario tipo “**DGUE**” (e gli allegati che attestano i requisiti di carattere economico finanziario e tecnico), allegato al presente **Avviso**, che dovrà essere **sottoscritta digitalmente** dal legale rappresentante dell’operatore economico o da un suo procuratore (*in questo caso allegare anche la procura*);

Termine per il ricevimento delle candidature: la documentazione elencata al capo precedente dovrà pervenire **entro e non oltre**

mercoledì 28 ottobre 2020 ore 15:00 CET

Termini di presentazione delle offerte: i candidati sono sin da ora informati che, qualora la stazione appaltante attivasse la **Fase II** della procedura, detta Offerta dovrà pervenire **entro il termine, di norma non superiore a 15 (quindici) giorni solari, dalla data di invito successivamente fissato** dalla procedura telematica su **U-BUY**.

Informazioni sulla procedura. Tutte le informazioni, le FAQ e i documenti integrativi pubblici di Fase I saranno resi disponibili sul profilo committente della stazione appaltante e sulla piattaforma U-BUY.

Art. 11 – 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)

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

Art. 12 – PROCEDURE DI RICORSO

Organismo responsabile delle procedure di ricorso: Tribunale Amministrativo Regionale della Sardegna, via Sassari 17 – 09124 Cagliari. Telefono: +39 070 679751 Fax: +39 070 67975230

Posta elettronica: ca_ricevimento_ricorsi_cpa@pec.ga-cert.it

Art. 13 – PUBBLICAZIONE

Il presente **Avviso** viene pubblicato, oltre che sulla piattaforma "**U-BUY**", anche sul profilo committente nella sezione "Amministrazione Trasparente" e sulla piattaforma di riferimento del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti.



UNIONE EUROPEA
Fondo Sociale Europeo
Fondo Europeo di Sviluppo Regionale



Art. 14 – RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Responsabile del procedimento: Ignazio Enrico Pietro Porceddu, tel. 070.71180216

Posta elettronica istituzionale: ignazio.porceddu@inaf.it

Il Direttore INAF - OAC

Emilio MOLINARI