

*Titolo* VII *Classe* 3

*Fascicolo* "PON OR2-05 – QSTRUM"

**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*

**Fornitura di equipaggiamento da banco per misure strumentali - Analizzatore Vettoriale di Reti a microonde (VNA) ed accessori connessi**

*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: **G00260**

*Atto di avvio*

**Determinazione n. 218 del 17 novembre 2020**

*Termine presentazione  
candidature*

**3 dicembre 2020 – ore 15:00 CEST**

*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*

8521029F90

## 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](http://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 quadrupode 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 la ***Fornitura di equipaggiamento da banco per misure strumentali - Analizzatore Vettoriale di Reti a microonde (VNA) ed accessori connessi***. Gara **OR2-05, Obiettivo Realizzativo 2** 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**, che 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**, costituisce la fase iniziale (**Fase 1**) della ***procedura negoziata previa indagine di mercato*** pubblicato con codice **G00260** 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, inclusi quelle non sviluppabili 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 sulla piattaforma per l'e-procurement **"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 analizzatore Vettoriale di Reti a microonde (VNA), secondo caratteristiche e accessori successivamente esplicitati***, oggetto dell'Obiettivo Realizzativo **O.R. 2** per la realizzazione di un ***"Ricevitore criogenico multi-beam in Banda Q per SRT"*** da utilizzare sul Sardinia Radio Telescope.

## Art. 5 – VALORE DELL'APPALTO

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

**96.721,31** (*novantaseimilasettecentoventuno/31*) euro

*La stazione appaltante dettaglierà nella documentazione di gara a supporto della procedura di Fase 2, qualora questa venga attivata, le condizioni di erogazione della fornitura.*

## Art. 6 – 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/>

Successivamente, accedendo all'area indicata come "**Avvisi pubblici in corso**" sulla *home page* della Piattaforma, indirizzo [https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare\\_avvisi\\_lista.wp](https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/it/ppgare_avvisi_lista.wp), potrà procedere alla sottomissione della propria candidatura.

**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**", 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*);
3. le **fatture e/o i certificati di regolare esecuzione** che attestino il possesso dei requisiti di carattere tecnico.

**Termine per il ricevimento delle candidature:** la documentazione elencata al capo precedente dovrà essere sottomessa tramite la **Piattaforma entro e non oltre**

**giovedì 3 dicembre 2020 ore 15:00 CEST**

**Termini di presentazione dell'Offerta:** ai candidati, sin da ora si comunica che, qualora la stazione appaltante attivasse la **Fase 2** della procedura, detta **Offerta** dovrà pervenire **entro il termine successivamente fissato** dalla procedura telematica su **U-BUY, di norma non superiore a 10 (dieci) giorni solari dalla data di invito**.

**Informazioni sulla procedura.** Tutte le informazioni, le FAQ e i documenti integrativi pubblici di **Fase 1** saranno resi disponibili sul profilo committente della stazione appaltante e sulla piattaforma U-BUY.

## Art. 7 – 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 TECNICA** (art. 83 comma 1 sub c) del Codice). La capacità tecnica dell'azienda aver realizzato nel **triennio 2017-2019** 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 attestate tramite la presentazione di un elenco di dettaglio, per il triennio di riferimento, **delle fatture di vendita di apparati con caratteristiche analoghe al VNA 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. 8 – 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 analizzatore vettoriale di reti a microonde**, che dovrà avere le seguenti caratteristiche generali:

ID	Specifica	Caratteristiche minime
1	Generale	VNA da Banco.  Lo strumento di misura deve possedere le seguenti caratteristiche basilari: <ul style="list-style-type: none"><li>• Lo strumento di misura completo è contenuto in una sola unità "standalone". Tale strumento deve contenere main-frame, display, pannello frontale e test-set.</li><li>• Deve inoltre essere dotato di maniglie ai lati del pannello frontale (comunemente dette maniglie "rack").</li><li>• Tutte le licenze software installate (comprese le opzioni) non devono avere scadenze temporali (licenze perpetue).</li></ul>
2	Frequenza minima	$\leq 10$ MHz
3	Frequenza massima	$\geq 50$ GHz
4	Numero minimo di porte di misura	2



5	<b>Opzione misura scalare di mixer / convertitori</b>	Opzione installata che consente la misura scalare di mixer / convertitori (anche non reciproci).  <i>Nota. Nella fornitura minima, l'oscillatore locale è fornito dal cliente. Ma come si leggerà di seguito sarà oggetto di marcata premialità la presenza di una sorgente interna in grado di operare come oscillatore locale per il DUT convertitore di frequenza.</i>
6	<b>Attenuatori a scatti</b>	Attenuatore/i a scatti ( <i>step attenuator</i> ), dinamica minima: 0..50 dB, lato generatore (stimolo). Il beneficio dell'attenuatore a scatti deve essere godibile almeno nelle porte 1 e 2.
7	<b>Numero massimo di punti di misura</b>	≥ 60000 <i>Nota: per singolo canale o singola traccia.</i>
8	<b>Direttività non corretta <i>Uncorrected directivity raw directivity</i></b>	≥ 17 dB  Condizioni: valore tipico, 3<F<18 GHz, -20<P<+10dBm, IFBW = 1KHz, Temperatura Ambiente. Il valore deve essere scritto nel <i>datasheet</i> oppure può venire dichiarato ai sensi del DPR 445/2000 art. 46.

**CPV principale: 3840000-9** Strumenti per il controllo di caratteristiche fisiche.

## Art. 9 – LUOGO DI FORNITURA - OPZIONI

**Luogo e modalità di consegna della fornitura:**

**INAF – Istituto di Radio Astronomia di Bologna**, via Piero Gobetti 101, 40129 Bologna  
secondo le procedure definite da INCOTERMS 2020® DDP

**Opzioni.** Non sono previste opzioni.

## Art. 10 – 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 1 (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 2**, 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 configura 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 2 (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. 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: [rpdp@inaf.it](mailto:rpdp@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](mailto: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.

## Art. 14 – RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

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

**Posta elettronica istituzionale:** [ignazio.porceddu@inaf.it](mailto:ignazio.porceddu@inaf.it)

*Il Direttore INAF - OAC*

*Emilio MOLINARI*