

**Italy-Selargius: Fibre-optic connections**

OJ S 111/2021 10/06/2021

Contract notice

Supplies

**Legal Basis:**

Directive 2014/24/EU

**Section I: Contracting authority**

---

**I.1. Name and addresses**

Official name: INAF — Osservatorio astronomico di Cagliari

Postal address: via della Scienza 5

Town: Selargius

NUTS code: ITG2 Sardegna

Postal code: 09047

Country: Italy

Contact person: Ignazio Enrico Pietro Porceddu (responsabile del procedimento)

E-mail: [ignazio.porceddu@inaf.it](mailto:ignazio.porceddu@inaf.it)

Telephone: +39 07071180216

Fax: +39 07071180222

**Internet address(es):**Main address: <http://www.oa-cagliari.inaf.it>Address of the buyer profile: [http://www.oa-cagliari.inaf.it/page.php?id\\_page=101&level=3](http://www.oa-cagliari.inaf.it/page.php?id_page=101&level=3)**I.3. Communication**The procurement documents are available for unrestricted and full direct access, free of charge, at: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti>

Additional information can be obtained from the abovementioned address

Tenders or requests to participate must be submitted to the abovementioned address

**I.4. Type of the contracting authority**

Other type: inserita come amministrazione centrale nel rilevamento ISTAT

**I.5. Main activity**

Other activity: ricerca scientifica

**Section II: Object**

---

**II.1. Scope of the procurement****II.1.1. Title**

RFOF — fornitura di 40 link/moduli in fibra ottica a larga banda per il collegamento dei ricevitori ad alta frequenza del Sardinia radio telescope

**II.1.2. Main CPV code**

32561000 Fibre-optic connections

**II.1.3. Type of contract**

Supplies

#### **II.1.4. Short description**

Il radiotelescopio Sardinia radio telescope (SRT) è il più recente radiotelescopio entrato in funzione in ITALIA. Grazie alle sue dimensioni (diametro specchio primario di 64 metri) e l'accuratezza di lavorazione delle superfici, il SRT è uno strumento di livello internazionale per le osservazioni ad alta frequenza, oltre i 100GHz. In particolare, sono in costruzione due nuovi ricevitori multi-feed (doppia polarizzazione) a larga banda, che affiancheranno quello già operante in banda K. Tutti e tre questi ricevitori saranno gestiti da un back-end, installato nell'edificio dove è presente anche la sala controllo, posto a oltre 600 metri di distanza dal SRT. La gara che sarà bandita consentirà di acquisire dei moduli/link di tipo RFOF che consentiranno di collegare mediante cavi in fibra ottica i ricevitori montati sul SRT con l'ambiente dove saranno installati i back-end digitali.

#### **II.1.5. Estimated total value**

Value excluding VAT: 700 000,00 EUR

#### **II.1.6. Information about lots**

This contract is divided into lots: no

### **II.2. Description**

#### **II.2.2. Additional CPV code(s)**

32560000 Fibre-optic materials

#### **II.2.3. Place of performance**

NUTS code: ITG2H Sud Sardegna

Main site or place of performance: Loc. Pranusanguni, San Basilio (SU)

#### **II.2.4. Description of the procurement**

Il Sardinia radio telescope è in corso di potenziamento con la realizzazione di diversi nuovi ricevitori che opereranno a frequenze superiori ai 40 GHz, sino al limite teorico di 100 GHz per il quale il radiotelescopio è stato costruito. In particolare, sono in fase di sviluppo due ricevitori multi-feed a banda larga (doppia polarizzazione) in banda Q- (33-50GHz) e W (77-116GHz), dotati rispettivamente di 19 e 9 feeds. Una volta completati, si uniranno a una versione rinnovata del ricevitore a 14 feeds in banda K (18-26,5 GHz) già installato sull'antenna. Tutti e tre i ricevitori multi-feed hanno in comune la stessa uscita della prima conversione RF che verrà effettuata sull'antenna nella banda di frequenza 1-18GHz. Al fine di condividere lo stesso back end, che sarà installato all'interno dell'edificio principale a 600 m dall'antenna, un sistema di telecontrollo dell'antenna basato su tecnologia RFoF in grado di trasportare tutte le 38 uscite (19 feeds / 2 polarizzazioni) nella banda 1-18GHz è necessario.

Questo appalto consentirà di acquisire i 40 moduli/link in tecnologia RFoF necessari per collegare il radiotelescopio con la control room posizionata negli edifici.

Per il dettaglio delle specifiche tecniche si faccia riferimento al capitolato tecnico-prestazionale, documento RFOF-SOW-02, disponibile con accesso gratuito, libero e illimitato sul portale: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/>

#### **II.2.5. Award criteria**

Price is not the only award criterion and all criteria are stated only in the procurement documents

#### **II.2.6. Estimated value**

Value excluding VAT: 700 000,00 EUR

#### **II.2.7.**

## **Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system**

Duration in months: 8

This contract is subject to renewal: no

### **II.2.10. Information about variants**

Variants will be accepted: no

### **II.2.11. Information about options**

Options: no

### **II.2.13. Information about European Union funds**

The procurement is related to a project and/or programme financed by European Union funds:  
yes

Identification of the project: PON «Ricerca e innovazione 2014-2020», PIR01\_00010

### **II.2.14. Additional information**

## **Section III: Legal, economic, financial and technical information**

---

### **III.1. Conditions for participation**

#### **III.1.1. Suitability to pursue the professional activity, including requirements relating to enrolment on professional or trade registers**

List and brief description of conditions:

Gli operatori economici devono essere iscritti nel registro delle imprese della Camera di commercio, industria, arte e artigianato. Gli operatori economici con stabile organizzazione fuori dal territorio nazionale italiano devono essere registrate in uno dei registri professionali o commerciali del loro paese di residenza, per attività coerenti con l'oggetto della fornitura.

#### **III.1.2. Economic and financial standing**

Selection criteria as stated in the procurement documents

#### **III.1.3. Technical and professional ability**

Selection criteria as stated in the procurement documents

## **Section IV: Procedure**

---

### **IV.1. Description**

#### **IV.1.1. Type of procedure**

Open procedure

#### **IV.1.3. Information about a framework agreement or a dynamic purchasing system**

#### **IV.1.8. Information about the Government Procurement Agreement (GPA)**

The procurement is covered by the Government Procurement Agreement: yes

### **IV.2. Administrative information**

#### **IV.2.1. Previous publication concerning this procedure**

Notice number in the OJ S: [2020/S 224-549925](#)

#### **IV.2.2. Time limit for receipt of tenders or requests to participate**

Date: 21/07/2021 Local time: 18:00

**IV.2.3. Estimated date of dispatch of invitations to tender or to participate to selected candidates**

**IV.2.4. Languages in which tenders or requests to participate may be submitted**  
Italian

**IV.2.6. Minimum time frame during which the tenderer must maintain the tender**  
Duration in months: 6 (from the date stated for receipt of tender)

**IV.2.7. Conditions for opening of tenders**

Date: 23/07/2021 Local time: 11:00

Place:

L'acquisizione delle offerte sarà gestita interamente in modalità elettronica, utilizzando la sala virtuale: <https://meet.google.com/frf-obgv-nbt> che potrà essere modificata previa comunicazione pubblica.

Information about authorised persons and opening procedure: Saranno accettate nella sala virtuale i soli rappresentanti delle aziende che hanno presentato offerta, previa acquisizione dei documenti attestanti l'appartenenza agli operatori economici.

---

**Section VI: Complementary information**

**VI.1. Information about recurrence**

This is a recurrent procurement: no

**VI.3. Additional information**

Modalità e termini per la richiesta di informazioni e chiarimenti sono riportati nel disciplinare di gara, che può essere acquisito come parte del dossier di gara completo, sul portale:

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

Codice CUP: C54I19001050001.

Codice CIG: 8782252F9A.

**VI.4. Procedures for review**

**VI.4.1. Review body**

Official name: Tribunale amministrativo regionale della Sardegna

Postal address: via Sassari 17

Town: Cagliari

Postal code: 09124

Country: Italy

Telephone: +39 070679751

Internet address: <http://www.aa-cagliari.inaf.it>

**VI.4.4. Service from which information about the review procedure may be obtained**

Official name: INAF — Osservatorio astronomico di Cagliari

Postal address: via della Scienza 5

Town: Selargius

Postal code: 09047

Country: Italy

E-mail: [inafoacagliari@pcert.postecert.it](mailto:inafoacagliari@pcert.postecert.it)

Telephone: +39 070711801

Internet address: <http://www.aa-cagliari.inaf.it>

**VI.5.**

**Date of dispatch of this notice**

05/06/2021