

Italy-Selargius: Telescopes
OJ S 139/2020 21/07/2020
Contract award 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: ITG27 Cagliari

Postal code: 09047

Country: Italy

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

E-mail: 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=104&level=3

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

OR5-01 — Fornitura di un sistema metrologico per il Sardinia Radio Telescope

Reference number: PIR01_00010_52903

II.1.2. Main CPV code

38635000 Telescopes

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Il Sardinia Radio Telescope (SRT) è un radiotelescopio con uno specchio primario di 64 metri dell'Istituto nazionale di astrofisica (INAF). SRT è equipaggiato con un sistema di ottiche attive in grado di modificare la forma del profilo del riflettore primario (M1) e di muovere

opportunamente il riflettore secondario (M2). Questa caratteristica, una volta equipaggiato con opportuni sistemi di metrologia, lo rende capace di osservare a frequenze fino a 110GHz (banda W).

Con il cofinanziamento ottenuto dal PON FSE FESR «Ricerca ed innovazione 2014–2020» l'INAF intende completare gli sviluppi tecnologici necessari per il pieno sfruttamento del SRT fino alla frequenza massima raggiungibile. Con il presente bando e la procedura di dialogo competitivo da sviluppare, l'INAF intende acquisire un sistema metrologico per il controllo delle deformazioni dovute agli effetti gravitazionali e termici.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 1 878 120,00 EUR

II.2. Description

II.2.2. Additional CPV code(s)

38300000 Measuring instruments

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ITG27 Cagliari

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

II.2.4. Description of the procurement

Con nota prot. n. 424 del 28.2.2018, Il ministero dell'Istruzione, dell'università e della ricerca («MIUR») ha emesso lo «Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'azione II.1 del PON Ricerca e innovazione 2014–2020» (di seguito citato anche come «Avviso»). Il Sardinia Radio Telescope, è stato inserito nell'Avviso quale «infrastruttura di ricerca» assoggettabile al potenziamento, e in risposta all'Avviso, l'INAF ha presentato la proposta progettuale «PIR01_00010 — SRT_HighFreq — Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze» («Proposta»), articolata secondo nove «Obiettivi realizzativi» (di seguito citati anche come «OR»).

Fra questi l'Obiettivo realizzativo 5, denominato «Sistema metrologico per il Sardinia Radio Telescope», intende acquisire un sistema metrologico per il controllo delle deformazioni della struttura del radiotelescopio (alidada, specchi primario M1 e secondario M2) dovute agli effetti gravitazionali e termici. Il sistema metrologico, inteso come l'insieme di sensori, reti, modelli, ecc., è definito da sottosistemi che raggruppano tipologie omologhe di sensori e di funzioni. Ogni sottosistema concorre a valutare l'entità delle cause o degli effetti delle deformazioni che degradano le prestazioni dell'antenna, con l'obiettivo di correggere le deformazioni del riflettore primario, l'allineamento del secondario e il modello puntamento, sfruttando le potenzialità offerte delle parti attive dell'antenna.

Fra gli obiettivi puntuali,

— incremento della precisione di puntamento misurando e correggendo con un controllo ad anello chiuso gli effetti gravitazionali e termici che incidono su M1, su M2 e sull'alidada,

— incremento dell'efficienza superficiale misurando e correggendo con un controllo ad anello chiuso gli effetti gravitazionali e termici su M1,

— caratterizzazione degli effetti strutturali indotti dal vento,

— realizzazione di un sistema di archiviazione dei dati e di un modello delle deformazioni.

Oggetto della gara, e finalità da raggiungere con il dialogo competitivo, è stata pertanto la progettazione, la fornitura, l'installazione e l'integrazione di una rete di sensori metrologici, l'

implementazione di un sistema di raccolta e archiviazione dei dati e di un modello delle deformazioni strutturali dell'antenna basato su FEA.

A seguito del finanziamento ottenuto, data l'assenza di soluzioni integrate già disponibili sul mercato, considerato lo sforzo di progettazione necessario e la conseguente difficoltà, da parte della stazione appaltante, di stabilire sia la migliore soluzione sia le specifiche tecniche complessive con sufficiente precisione, il dialogo competitivo, istituto normativo utilizzato per lo sviluppo della procedura, si è confermato come quello più idoneo per la selezione del fornitore in grado di supportare la stazione appaltante nella realizzazione degli obiettivi prefissati per questa gara d'appalto.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: criteri dettagliati presenti nel disciplinare di gara / Weighting: 95
Price - Weighting: 5

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: D.D. 28.2.2018, n. 424, ministero dell'Istruzione dell'università e della ricerca – «Dip.to per la formazione superiore e per la ricerca, direzione generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della ricerca», avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, azione II.1 del PON Ricerca e innovazione 2014–2020.

II.2.14. Additional information

Section IV: Procedure

IV.1. Description

IV.1.1. Type of procedure

Competitive dialogue

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: no

IV.2. Administrative information

IV.2.1. Previous publication concerning this procedure

Notice number in the OJ S: [2019/S 162-397825](#)

IV.2.8. Information about termination of dynamic purchasing system

IV.2.9. Information about termination of call for competition in the form of a prior information notice

Section V: Award of contract

Title:

OR5-01 — Fornitura di un sistema metrologico per il Sardinia Radio Telescope

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

15/07/2020

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 0

Number of tenders received from tenderers from other EU Member States: 0

Number of tenders received from tenderers from non-EU Member States: 0

Number of tenders received by electronic means: 1

The contract has been awarded to a group of economic operators: no

V.2.3. Name and address of the contractor

Official name: Vitrociset SpA

National registration number: partita IVA 04424091009 - codice fiscale 00145180923

Postal address: via Tiburtina 1020

Town: Roma

NUTS code: ITI43 Roma

Country: Italy

The contractor is an SME: no

V.2.4. Information on value of the contract/lot

Initial estimated total value of the contract/lot: 1 880 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 1 878 120,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

The contract is likely to be subcontracted

Section VI: Complementary information

VI.3. Additional information

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

VI.5. Date of dispatch of this notice

20/07/2020