

Italy-Selargius: Computer configurations

OJ S 197/2020 09/10/2020

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: 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=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 electronically via: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/>

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**

PIR01_00010 — OR6-03 BACK_VLBI «Backends per SRT»

Reference number: OR6-03

II.1.2. Main CPV code

30211400 Computer configurations

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Procedura di affidamento suddivisa in due lotti, da assegnare a un unico fornitore, per la fornitura di tre Digital Base Band Converter 3, uno per ciascuna delle tre antenne della rete VLBI INAF, localizzate a Medicina (BO), Noto (SR) e San Basilio (SU), Sardinia Radio Telescope.

Ogni unità dovrà processare fino a 4 segnali con una banda istantanea fino a 4 GHz.

Il Digital Base Band Converter è un progetto, sviluppato negli ultimi dieci anni, all'interno della comunità EVN (European VLBI Network) per la realizzazione di un sistema di acquisizione radio astronomico modulare, ed è stato adottato come standard per osservazioni VLBI all'interno dell'EVN.

Lo strumento sarà composto da un box contenente la parte di alimentazione, un computer di controllo, la distribuzione del clock, l'interfaccia JTAG e una pila di schede modulari.

II.1.5. Estimated total value

Value excluding VAT: 335 000,00 EUR

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: yes

Tenders may be submitted for all lots

The contracting authority reserves the right to award contracts combining the following lots or groups of lots:

La fornitura è riferita a due beni formalmente distinti ma che sono costituiti dal medesimo prodotto. L'amministrazione aggiudicatrice per garantire l'omogeneità tecnica affiderà entrambi i lotti allo stesso operatore economico, quello che avrà ottenuto il più alto in sede di valutazione tecnico-economica.

II.2. Description

II.2.1. Title

Fornitura di due Digital Base Band Converter 3 (DBBC3)

Lot No: 1

II.2.2. Additional CPV code(s)

30210000 Data-processing machines (hardware)

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ITH55 Bologna

Main site or place of performance: Medicina (BO). Noto (SR).

II.2.4. Description of the procurement

Il lotto 1 del presente appalto è finalizzato alla fornitura di 2 (due) sistemi di acquisizione ed elaborazione dati radioastronomici basati su tecnologia FPGA, principalmente pensato per applicazioni VLBI, identificati con l'acronimo DBBC3 (Digital Base Band Converter 3). I due DBBC3 saranno installati presso i radiotelescopi di Medicina (BO) e Noto (SR).

Il sistema deve essere in grado di analizzare fino a 6 segnali radio, con banda di 2 GHz, ed effettuare il signal processing richiesto per le applicazioni VLBI. In particolare deve essere possibile selezionare un insieme di sottobande accordabili all'interno della banda di ingresso e trasmettere tali segnali (filtrati e riportati in banda base) a un sistema di registrazione e/o di trasmissione dati, per inviarli al correlatore (tipicamente al JIVE in Olanda o al Max Planck in Germania).

Il Digital Base Band Converter è un progetto, sviluppato negli ultimi dieci anni, all'interno della comunità EVN (European VLBI Network) per la realizzazione di un sistema di acquisizione

radio astronomico modulare, ed è stato adottato come standard per osservazioni VLBI all'interno dell'EVN. Lo strumento si compone di un box contenente la parte di alimentazione, un computer di controllo, la distribuzione del Clock, l'interfaccia JTAG, e una pila di schede modulari che possono essere composte a seconda delle esigenze.

La pila è composta da due schede First-Last (FILA), tra le quali si possono inserire fino a 8 schede ADC e CORE, in qualsiasi ordine. I moduli ADC contengono un convertitore analogico digitale veloce e ogni modulo CORE contiene una FPGA Virtex7. I moduli possono essere aggiornati senza modificare il resto del sistema.

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: 223 333,33 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 12

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: Azione II.1 del PON Ricerca e innovazione 2014-2020 — avviso D. D. 424 del 28.2.2018 PIR01_00010 «Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio - SRT_HighFreq»

II.2.14. Additional information

II.2. Description

II.2.1. Title

Fornitura di un Digital Base Band Converter 3 (DBBC3)

Lot No: 2

II.2.2. Additional CPV code(s)

30210000 Data-processing machines (hardware) - JA03

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ITG27 Cagliari

Main site or place of performance: San Basilio (SU) — Sardinia Radio Telescope.

II.2.4. Description of the procurement

Il lotto 2 del presente appalto è finalizzato alla fornitura di un sistema di acquisizione ed elaborazione dati radioastronomici basati su tecnologia FPGA, principalmente pensato per applicazioni VLBI, identificati con l'acronimo DBBC3 (Digital Base Band Converter 3). Il DBBC3 sarà installato presso il radiotelescopio «Sardinia Radio Telescope», nel Comune di San Basilio (SU).

Il sistema deve essere in grado di analizzare fino a 6 segnali radio, con banda di 2 GHz, ed effettuare il signal processing richiesto per le applicazioni VLBI. In particolare deve essere possibile selezionare un insieme di sottobande accordabili all'interno della banda di ingresso e trasmettere tali segnali (filtrati e riportati in banda base) a un sistema di registrazione e/o di trasmissione dati, per inviarli al correlatore (tipicamente al JIVE in Olanda o al Max Planck in Germania).

Il Digital Base Band Converter è un progetto, sviluppato negli ultimi dieci anni, all'interno della comunità EVN (European VLBI Network) per la realizzazione di un sistema di acquisizione radio astronomico modulare, ed è stato adottato come standard per osservazioni VLBI all'interno dell'EVN. Lo strumento si compone di un box contenente la parte di alimentazione, un computer di controllo, la distribuzione del Clock, l'interfaccia JTAG, e una pila di schede modulari che possono essere composte a seconda delle esigenze.

La pila è composta da due schede First-Last (FILA), tra le quali si possono inserire fino a 8 schede ADC e CORE, in qualsiasi ordine. I moduli ADC contengono un convertitore analogico digitale veloce, e ogni modulo CORE contiene una FPGA Virtex7. I moduli possono essere aggiornati senza modificare il resto del sistema.

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: 111 666,67 EUR

II.2.7. Duration of the contract, framework agreement or dynamic purchasing system

Duration in months: 12

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: Azione II.1 del PON Ricerca e Innovazione 2014-2020 — avviso D. D. 424 del 28.2.2018 PIR01_00010 «Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'universo alle alte frequenze radio - SRT_HighFreq».

II.2.14. Additional information

Section III: Legal, economic, financial and technical information

III.1. Conditions for participation

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: [2019/S 248-612126](#)

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

Date: 13/11/2020 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, English

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: 17/11/2020 Local time: 12:00

Place:

Indirizzo telematico gestito da piattaforma Google Meet. Indirizzo Internet sarà comunicato attraverso la piattaforma telematica «U-Buy» utilizzata per la gestione della gara.

Information about authorised persons and opening procedure: Ammessi i soli operatori economici che presenteranno offerta entro i termini.

Section VI: Complementary information

VI.1. Information about recurrence

This is a recurrent procurement: no

VI.2. Information about electronic workflows

Electronic invoicing will be accepted

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

Official name: INAF — Osservatorio astronomico di Cagliari

Town: Selargius

Postal code: 09047

Country: Italy

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

VI.5. Date of dispatch of this notice

05/10/2020