

Italy-Selargius: Computer configurations
OJ S 135/2020 15/07/2020
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=101&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

PON PIR01_00010 — gara OR6-02 BACK_Q «Backends per SRT»

Reference number: OR6-02

II.1.2. Main CPV code

30211400 Computer configurations

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Fornitura di due unità identiche, presuntivamente composte da:

— chassis, a titolo esemplificativo, tipo «Abaco System VPX 371» per montaggio su rack, ospitante fino a 7 schede a cui fornisce

Alimentazione, raffreddamento, e comunicazione tramite backplane; le 7 posizioni per schede ospitano un computer di controllo, uno switch di comunicazione, e 5 schede generiche con

interfaccia bus secondo standard VPX. Una rete dedicata connette 4 delle schede a un' interfaccia Ethernet a 40 Gbit/s,

- computer di controllo su scheda singola (SBC), dotato di CPU Corei7, 16 GB di RAM, 32 GB di SSD, porta Ethernet a 1 Gb,
- disco a stato solido da 256 GB,
- interfaccia Ethernet a 2 porte QSFP+ da 40 GB/s, implementata come mezzanina FMC montata su scheda VPX; l'interfaccia è interconnessa a 4 delle schede di processamento tramite bus seriale veloce con banda totale di 80 Gbps,
- 4 schede di data processing programmabile dotate di FPGA Zynq UltraScale+.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 345 000,00 EUR

II.2. Description

II.2.3. Place of performance

NUTS code: ITG27 Cagliari

Main site or place of performance: Sardinia Radio Telescope, loc. Pranusanguni, San Basilio (SU), ITALIA.

II.2.4. Description of the procurement

Lo strumento che sarà fornito è composto da due unità identiche, ciascuna in grado di analizzare fino a 20 segnali radio di

Banda pari a 2 MHz.

Ogni unità sarà composta da (elenco preliminare non esaustivo):

- chassis tipo «Abaco System VPX 371» per montaggio su rack, ospitante fino a 7 schede a cui fornisce alimentazione, raffreddamento, e comunicazione tramite backplane; le 7 posizioni per schede ospitano un computer di controllo, uno switch di comunicazione, e 5 schede generiche con interfaccia bus secondo standard VPX; una rete dedicata connette 4 delle schede ad un'interfaccia Ethernet a 40 Gbit/s,
 - computer di controllo su scheda singola (SBC), dotato di CPU Corei7, 16 GB di RAM, 32 GB di SSD, porta Ethernet a 1 Gb,
 - disco a stato solido da 256 GB,
 - interfaccia Ethernet a 2 porte QSFP+ da 40 GB/s, implementata come mezzanina FMC montata su scheda VPX; l'interfaccia è interconnessa a 4 delle schede di processamento tramite bus seriale veloce con banda totale di 80 Gbps,
 - 4 schede di data processing programmabile dotate di FPGA Zynq UltraScale+ ZU27DR RFSoc, con 8 canali ADC integrati a 12 bit, 4 Gsample/secondo, 930 mila celle logiche, 4272 unità DSP, 256 KB di memoria su chip; ciascuna scheda può analizzare da 5 a 8 segnali di ingresso (a seconda della complessità dell'algoritmo impiegato) ciascuna con una banda di 2 GHz, con una capacità computazionale totale di circa 2,5 tera-ops,
 - software di supporto per tutti i componenti, incluso un disegno di riferimento in linguaggio VHDL. Device Driver per sistema operativo Linux e supporto software.
- Sono inclusi parti di rispetto per i componenti più critici.
- Il sistema sarà fornito assieme ad una libreria di componenti comuni per signal processing, come FFT, ricevitori digitali, filtri, sotto e sovra campionamento.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: dettaglio dei criteri di valutazione disponibile nella documentazione di gara pubblicata / Weighting: 90

Price - Weighting: 10

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 28/02/2018 PIR01_00010 «Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze radio — SRT_HighFreq»

II.2.14. Additional information

Section 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 068-161138](#)

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

Lot No: 1

Title:

PON PIR01_00010 — gara OR6-02 BACK_Q «Backends per SRT»

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

09/07/2020

V.2.2. Information about tenders

Number of tenders received: 1

Number of tenders received from SMEs: 1

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: GOMA Elettronica SpA

National registration number: partita IVA e codice fiscale 02367820012

Postal address: strada Antica di Collegno 225

Town: Torino

NUTS code: ITC11 Torino

Postal code: 10146

Country: Italy

The contractor is an SME: yes

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

Initial estimated total value of the contract/lot: 348 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 345 000,00 EUR

V.2.5. Information about subcontracting

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

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

VI.4.2. Body responsible for mediation procedures

Official name: INAF Osservatorio astronomico di Cagliari

Town: Selargius

Postal code: 09047

Country: Italy

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

Town: Selargius

Postal code: 09047

Country: Italy

E-mail: inafoacagliari@pcert.postecert.it

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

VI.5. Date of dispatch of this notice

11/07/2020

