

Italy-Selargius: Computer configurations
OJ S 144/2020 28/07/2020
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 OR6-04 BACK_W «Backends per SRT»

Reference number: OR6-04

II.1.2. Main CPV code

30211400 Computer configurations

II.1.3. Type of contract

Supplies

II.1.4. Short description

Strumento composto da 12 schede tipo «Skarab», ciascuna in grado di processare fino a 8 segnali con una banda di 1,5 GHz o, in alternativa, 4 segnali da 3 GHz. Complessivamente il sistema dovrà permettere di processare fino a 40 segnali da 3 GHz di banda.

La Skarab (Square kilometer array reconfigurable application board) è una scheda basata su FPGA che utilizza lo standard Casper. L'architettura Casper è basata su schede

riconfigurabili, interconnesse utilizzando una rete di comunicazione standard ad alta velocità a formare un sistema di processamento distribuito, scalabile. Le schede sono programmate utilizzando una libreria di componenti mantenuta e supportata da una ampia comunità di radioastronomi. Ogni scheda è alloggiata in una unità da rack 1U in standard 19", che include alimentazione, raffreddamento ed un computer di controllo.

II.1.6. Information about lots

This contract is divided into lots: no

II.1.7. Total value of the procurement

Value excluding VAT: 449 999,00 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

Strumento composto da 12 schede tipo «Skarab», ciascuna in grado di processare fino a 8 segnali con una banda di 1,5 GHz o, in alternativa, 4 segnali da 3 GHz. Complessivamente il sistema dovrà permettere di processare fino a 40 segnali da 3 GHz di banda.

La Skarab (Square kilometer array reconfigurable application board) è una scheda basata su FPGA che utilizza lo standard Casper. L'architettura Casper è basata su schede riconfigurabili, interconnesse utilizzando una rete di comunicazione standard ad alta velocità a formare un sistema di processamento distribuito, scalabile. Le schede sono programmate utilizzando una libreria di componenti mantenuta e supportata da una ampia comunità di radioastronomi. Ogni scheda è alloggiata in una unità da rack 1U in standard 19", che include alimentazione, raffreddamento ed un computer di controllo; lo standard Casper definisce il protocollo di controllo del sistema.

La scheda tipo «Skarab» è costruita su FPGA Xilinx Virtex7 690T (693120 celle logiche, 1470 x 36 Kb BRAM, 3600 moltiplicatori hardware), attorno alla quale possono essere connesse fino a 4 schede mezzanine.

Nella configurazione richiesta da INAF contiene:

— due mezzanine ADC, ciascuna con 4 canali di conversione a 3 Gsample/s, 14 bit, con hardware per conversione digitale diretta, processore dedicato per il controllo, e generatore di clock ad alte prestazioni,

— un'unità Hybrid memory cube (HMC), con componente 4 GB Micron. HMC è una tecnologia di memoria che consente un trasferimento dati molto veloce, grazie a 16 linee seriali a 10 Gb/s, e una maggiore capacità rispetto alle memorie DDR convenzionali,

— un'interfaccia di rete con 4 porte QSFP+ a 40 Gb/s, con supporto per cavi in rame, o fibra AOC, SR.

LR, e un processore ARM a 32 bt per il controllo.

II.2.5. Award criteria

Quality criterion - Name: criteri elencati dettagliatamente nel disciplinare di gara / 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. n. 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 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 067-158965](#)

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:

PON PIR01_00010 — gara OR6-04 BACK_W «Backends per SRT»

A contract/lot is awarded: yes

V.2. Award of contract

V.2.1. Date of conclusion of the contract

23/07/2020

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: 1

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: Cyntony Corporation

National registration number: EIN 27-45896

Postal address: Follen Road 19

Town: Lexington (Massachussets)
NUTS code: 00 Other or Not Specified
Country: United States
The contractor is an SME: yes

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

Initial estimated total value of the contract/lot: 450 000,00 EUR

Total value of the contract/lot: 449 999,00 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

VI.4.2. Body responsible for mediation procedures

Official name: INAF Osservatorio astronomico di Cagliari

Postal address: via della Scienza 5

Town: Selargius

Postal code: 09047

Country: Italy

Telephone: +39 070711801

Internet address: <http://www.oa-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

Telephone: +39 070711801

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

VI.5. Date of dispatch of this notice

24/07/2020