

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:332092-2020:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Configurazioni informatiche  
2020/S 135-332092**

**Avviso di aggiudicazione di appalto**

**Risultati della procedura di appalto**

**Forniture**

**Base giuridica:**

Direttiva 2014/24/UE

**Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice**

**I.1) Denominazione e indirizzi**

Denominazione ufficiale: INAF — Osservatorio astronomico di Cagliari

Indirizzo postale: via della Scienza 5

Città: Selargius

Codice NUTS: ITG27 Cagliari

Codice postale: 09047

Paese: Italia

Persona di contatto: Ignazio Enrico Pietro Porceddu (responsabile del procedimento)

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

Tel.: +39 07071180216

Fax: +39 07071180222

**Indirizzi Internet:**

Indirizzo principale: <http://www.oa-cagliari.inaf.it>

Indirizzo del profilo di committente: [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.2) Appalto congiunto**

**I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Altro tipo: inserita come amministrazione centrale nel rilevamento ISTAT

**I.5) Principali settori di attività**

Altre attività: ricerca scientifica

**Sezione II: Oggetto**

**II.1) Entità dell'appalto**

**II.1.1) Denominazione:**

PON PIR01\_00010 — gara OR6-02 BACK\_Q «Backends per SRT»

Numero di riferimento: OR6-02

**II.1.2) Codice CPV principale**

30211400 Configurazioni informatiche

**II.1.3) Tipo di appalto**

Forniture

**II.1.4) Breve descrizione:**

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 CPY 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) Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

**II.1.7) Valore totale dell'appalto (IVA esclusa)**

Valore, IVA esclusa: 345 000.00 EUR

**II.2) Descrizione**

**II.2.1) Denominazione:**

**II.2.2) Codici CPV supplementari**

**II.2.3) Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG27 Cagliari

Luogo principale di esecuzione:

Sardinia Radio Telescope, loc. Pranusanguni, San Basilio (SU), ITALIA.

**II.2.4) Descrizione dell'appalto:**

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 CPY 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) Criteri di aggiudicazione**

Criterio di qualità - Nome: dettaglio dei criteri di valutazione disponibile nella documentazione di gara pubblicata / Ponderazione: 90

Prezzo - Ponderazione: 10

**II.2.11) Informazioni relative alle opzioni**

Opzioni: no

**II.2.13) Informazioni relative ai fondi dell'Unione europea**

L'appalto è connesso ad un progetto e/o programma finanziato da fondi dell'Unione europea: sì

Numero o riferimento del progetto:

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) Informazioni complementari**

**Sezione IV: Procedura**

**IV.1) Descrizione**

**IV.1.1) Tipo di procedura**

Procedura aperta

**IV.1.3) Informazioni su un accordo quadro o un sistema dinamico di acquisizione**

**IV.1.6) Informazioni sull'asta elettronica**

**IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici (AAP)**

L'appalto è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici: sì

**IV.2) Informazioni di carattere amministrativo**

**IV.2.1) Pubblicazione precedente relativa alla stessa procedura**

Numero dell'avviso nella GU S: [2020/S 068-161138](#)

**IV.2.8) Informazioni relative alla chiusura del sistema dinamico di acquisizione**

**IV.2.9) Informazioni relative alla fine della validità dell'avviso di indizione di gara in forma di avviso di preinformazione**

**Sezione V: Aggiudicazione di appalto**

**Lotto n.: 1**

**Denominazione:**

PON PIR01\_00010 — gara OR6-02 BACK\_Q «Backends per SRT»

Un contratto d'appalto/lotto è stato aggiudicato: sì

**V.2) Aggiudicazione di appalto**

**V.2.1) Data di conclusione del contratto d'appalto:**

09/07/2020

**V.2.2) Informazioni sulle offerte**

Numero di offerte pervenute: 1  
Numero di offerte ricevute da PMI: 1  
Numero di offerte ricevute da offerenti provenienti da altri Stati membri dell'UE: 0  
Numero di offerte ricevute dagli offerenti provenienti da Stati non membri dell'UE: 0  
Numero di offerte pervenute per via elettronica: 1  
L'appalto è stato aggiudicato a un raggruppamento di operatori economici: no

**V.2.3) Nome e indirizzo del contraente**

Denominazione ufficiale: GOMA Elettronica SpA  
Numero di identificazione nazionale: partita IVA e codice fiscale 02367820012  
Indirizzo postale: strada Antica di Collegno 225  
Città: Torino  
Codice NUTS: ITC11 Torino  
Codice postale: 10146  
Paese: Italia  
Il contraente è una PMI: sì

**V.2.4) Informazione sul valore del contratto d'appalto /lotto (IVA esclusa)**

Valore totale inizialmente stimato del contratto d'appalto/lotto: 348 000.00 EUR  
Valore totale del contratto d'appalto/del lotto: 345 000.00 EUR

**V.2.5) Informazioni sui subappalti**

**Sezione VI: Altre informazioni**

**VI.3) Informazioni complementari:**

**VI.4) Procedure di ricorso**

**VI.4.1) Organismo responsabile delle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: Tribunale amministrativo regionale della Sardegna  
Indirizzo postale: via Sassari 17  
Città: Cagliari  
Codice postale: 09124  
Paese: Italia  
Tel.: +39 070679751  
Indirizzo Internet: <http://www.oa-cagliari.inaf.it>

**VI.4.2) Organismo responsabile delle procedure di mediazione**

Denominazione ufficiale: INAF Osservatorio astronomico di Cagliari  
Città: Selargius  
Codice postale: 09047  
Paese: Italia  
Indirizzo Internet: <http://www.oa-cagliari.inaf.it/>

**VI.4.3) Procedure di ricorso**

**VI.4.4) Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulle procedure di ricorso**

Denominazione ufficiale: INAF — Osservatorio astronomico di Cagliari

Città: Selargius

Codice postale: 09047

Paese: Italia

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

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

VI.5) **Data di spedizione del presente avviso:**

11/07/2020