

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:161137-2020:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Configurazioni informatiche  
2020/S 068-161137**

**Bando di gara**

**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

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.3) Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate in versione elettronica: <https://inaf.ubuy.cineca.it/PortaleAppalti/>

Le offerte o le domande di partecipazione vanno inviate all'indirizzo sopraindicato

**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 OR6-03 BACK\_VLBI «Backends per SRT»

Numero di riferimento: OR6-03

**II.1.2) Codice CPV principale**

30211400

**II.1.3) Tipo di appalto**

Forniture

**II.1.4) Breve descrizione:**

Strumento composto da tre Digital Base Band Converter 3, uno per ciascuna delle antenne della rete VLBI INAF, localizzate a Medicina (BO), Noto (SR) e San Basilio – 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) Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 309 000.00 EUR

**II.1.6) Informazioni relative ai lotti**

Questo appalto è suddiviso in lotti: sì

Le offerte vanno presentate per tutti i lotti

L'amministrazione aggiudicatrice si riserva la facoltà di aggiudicare i contratti d'appalto combinando i seguenti lotti o gruppi di lotti:

I tre prodotti, divisi nei due lotti, dovranno essere forniti dallo stesso aggiudicatario.

**II.2) Descrizione**

**II.2.1) Denominazione:**

Gara OR6-03 L1 – Fornitura di 2 backend digitali per acquisizione e processing di 6 segnali a larga banda per il ricevitore tri-band K-Q-W – INAF IRA

Lotto n.: 1

**II.2.2) Codici CPV supplementari**

30211400

**II.2.3) Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITH55

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

Il lotto 1 della gara OR6-03, oggetto del presente appalto, è finalizzato alla fornitura di due sistemi di acquisizione ed elaborazione dati radio astronomici, basati su tecnologia FPGA, principalmente pensati per applicazioni VLBI: i due sistemi saranno installati rispettivamente presso i radiotelescopi di Medicina (BO) e di Noto (SR). Il singolo sistema dovrà 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 minimo di 8 sottobande accordabili all'interno della banda di ingresso e registrare tali segnali (filtrati e riportati in banda base) per poi essere inviati al correlatore (tipicamente al JIVE in OLANDA o al Max Planck in GERMANIA).

**II.2.5) Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

**II.2.6) Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 205 721.00 EUR

**II.2.7) Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in mesi: 12

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

**II.2.10) Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

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

Opzioni: no

**II.2.12) Informazioni relative ai cataloghi elettronici**

**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

**II.2.14) Informazioni complementari**

**II.2) Descrizione**

**II.2.1) Denominazione:**

Gara OR6-03 L2 – Fornitura di un backend digitale per acquisizione e processing di 6 segnali a larga banda per il ricevitore tri-band K-Q-W – INAF SRT

Lotto n.: 2

**II.2.2) Codici CPV supplementari**

30211400

**II.2.3) Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG27

Luogo principale di esecuzione:

Loc. Pranusanguni – San Basilio (SU)

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

Il lotto 2 della gara OR6-03, oggetto del presente appalto, è finalizzato alla fornitura di un sistemi di acquisizione ed elaborazione dati radio astronomici, basati su tecnologia FPGA, principalmente pensati per applicazioni VLBI: il sistema sarà installato presso il radiotelescopi Sardinia Radio Telescope, San Basilio (SU). Il sistema dovrà 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 minimo di 8 sottobande accordabili all'interno della banda di ingresso e registrare tali segnali (filtrati e riportati in banda base) per poi essere inviati al correlatore (tipicamente al JIVE in OLANDA o al Max Planck in GERMANIA).

**II.2.5) Criteri di aggiudicazione**

Il prezzo non è il solo criterio di aggiudicazione e tutti i criteri sono indicati solo nei documenti di gara

**II.2.6) Valore stimato**

Valore, IVA esclusa: 103 278.00 EUR

**II.2.7) Durata del contratto d'appalto, dell'accordo quadro o del sistema dinamico di acquisizione**

Durata in mesi: 12

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

**II.2.10) Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: no

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

Opzioni: no

**II.2.12) Informazioni relative ai cataloghi elettronici**

**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

**II.2.14) Informazioni complementari**

**Sezione III: Informazioni di carattere giuridico, economico, finanziario e tecnico**

**III.1) Condizioni di partecipazione**

**III.1.1) Abilitazione all'esercizio dell'attività professionale, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale**

**III.1.2) Capacità economica e finanziaria**

Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

**III.1.3) Capacità professionale e tecnica**

Criteri di selezione indicati nei documenti di gara

**III.1.5) Informazioni concernenti contratti d'appalto riservati**

**III.2) Condizioni relative al contratto d'appalto**

**III.2.2) Condizioni di esecuzione del contratto d'appalto:**

**III.2.3) Informazioni relative al personale responsabile dell'esecuzione del contratto d'appalto**

**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.1.4) Informazioni relative alla riduzione del numero di soluzioni o di offerte durante la negoziazione o il dialogo**

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

**IV.2.2) Termine per il ricevimento delle offerte o delle domande di partecipazione**

Data: 06/05/2020

Ora locale: 13:00

**IV.2.3) Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerte o a partecipare**

**IV.2.4) Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte o delle domande di partecipazione:**

Italiano, Inglese

**IV.2.6) Periodo minimo durante il quale l'offerente è vincolato alla propria offerta**

Durata in mesi: 6 (dal termine ultimo per il ricevimento delle offerte)

**IV.2.7) Modalità di apertura delle offerte**

Data: 07/05/2020

Ora locale: 15:00

Luogo:

Remote

**Sezione VI: Altre informazioni**

**VI.1) Informazioni relative alla rinnovabilità**

Si tratta di un appalto rinnovabile: no

**VI.2) Informazioni relative ai flussi di lavoro elettronici**

Si farà ricorso all'ordinazione elettronica

Sarà accettata la fatturazione elettronica

Sarà utilizzato il pagamento elettronico

**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

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

**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

Indirizzo postale: via della Scienza 5

Città: Selargius

Codice postale: 09047

Paese: Italia

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

Tel.: +39 07071180216

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

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

01/04/2020