

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:254505-2021:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Cavi a fibre ottiche per trasmissione dati  
2021/S 098-254505**

**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: ITG2 Sardegna  
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.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:**  
Fornitura di 40 moduli in fibra ottica a larga banda per il collegamento dei ricevitori ad alta frequenza del radiotelescopio SRT ai back-end di acquisizione e processing
- II.1.2) **Codice CPV principale**  
32562300 Cavi a fibre ottiche per trasmissione dati
- II.1.3) **Tipo di appalto**  
Forniture
- II.1.4) **Breve descrizione:**  
Il radiotelescopio Sardinia Radio Telescope (SRT) è il più recente radiotelescopio entrato in funzione in ITALIA. Grazie alle sue dimensioni (diametro specchio primario di 64 metri) e l'accuratezza di lavorazione delle superfici, il SRT è uno strumento di livello internazionale per le osservazioni ad alta frequenza, oltre i 100

GHz. In particolare, sono in costruzione due nuovi ricevitori multi-feed (doppia polarizzazione) a larga banda, che affiancheranno quello già operante in banda K. Tutti e tre questi ricevitori saranno gestiti da un back-end, installato nell'edificio dove è presente anche la sala controllo, posto a oltre 600 metri di distanza dal SRT. La gara che sarà bandita consentirà di acquisire i cavi di tipo RFOF che collegheranno il SRT con l'ambiente dove sarà installato il back-end digitale.

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

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

**II.2) Descrizione**

**II.2.3) Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG2 Sardegna  
Luogo principale di esecuzione:  
loc. Pranusanguni, San Basilio (SU)

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

Il Sardinia Radio Telescope è in corso di potenziamento con la realizzazione di diversi nuovi ricevitori che opereranno a frequenze superiori ai 40 GHz, sino al limite teorico di 100 GHz per il quale il radiotelescopio è stato costruito. In particolare, sono in fase di sviluppo due ricevitori multi-feed a banda larga (doppia polarizzazione) in banda Q- (33-50 GHz) e W (77-116 GHz), dotati rispettivamente di 19 e 9 feeds. Una volta completati, si uniranno a una versione rinnovata del ricevitore a 14 feeds in banda K (18-26,5 GHz) già installato sull'antenna. Tutti e tre i ricevitori multi-feed hanno in comune la stessa uscita della prima conversione RF che verrà effettuata sull'antenna nella banda di frequenza 1-18 GHz. Al fine di condividere lo stesso back end, che sarà installato all'interno dell'edificio principale a 600m dall'antenna, un sistema di telecontrollo dell'antenna basato su tecnologia RFoF in grado di trasportare tutte le 38 uscite (19 feeds/2 polarizzazioni) nella banda 1-18GHz è necessario.

Questo appalto consentirà di acquisire i 40 cavi in tecnologia RFoF necessari per collegare il radiotelescopio con la control room posizionata negli edifici.

Principale caratteristiche di massima (dettaglio nella documentazione di gara):

- banda di frequenza 1-18 GHz,
- guadagno (valore medio nella banda): 13–15 dB (spread massimo fra i moduli inferiore a 2 dB),
- gain flatness: +/-2 dB (intervallo Gmax-Gmin calcolato sulla finestra 2-18 GHz inferiore a 4 dB),
- gain smoothness: +/-1 dB (intervallo Gmax-Gmin calcolato sulla finestra 2-18 GHz inferiore a 2 dB),
- input Return Loss >12 dB (minimo valore accettabile è 10 dB),
- output Return Loss >12 dB (minimo valore accettabile è 10 dB),
- connettori ottici tipo FC/APC,
- connettori RF di tipo SMA o equivalente/compatibile,
- alimentazione 230 VAC/50 Hz,
- temperatura operativa nominale (OTC e ORX): intervallo 15 - 30 °C.

**II.2.5) Criteri di aggiudicazione**

Criterio di qualità - Nome: valutazione tecnica / Ponderazione: 80  
Prezzo - Ponderazione: 20

**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: no

**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.1.8) **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 247-610530
- 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**

**Denominazione:**

Fornitura di 40 cavi in fibra ottica a larga banda per il collegamento dei ricevitori ad alta frequenza del radiotelescopio SRT ai back-end di acquisizione e processing

Un contratto d'appalto/lotto è stato aggiudicato: no

V.1) **Informazioni relative alla non aggiudicazione**

**L'appalto/il lotto non è aggiudicato**

Non sono pervenute o sono state tutte respinte le offerte o domande di partecipazione

**Sezione VI: Altre informazioni**

VI.3) **Informazioni complementari:**

— CUP: C54119001050001,

— CIG: 85564627CF.

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.ao-cagliari.inaf.it>

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 070711801

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

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

17/05/2021