

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:342037-2020:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Telescopi  
2020/S 139-342037**

**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=104&level=3](http://www.oa-cagliari.inaf.it/page.php?id_page=104&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:**

OR5-01 — Fornitura di un sistema metrologico per il Sardinia Radio Telescope

Numero di riferimento: PIR01\_00010\_52903

**II.1.2) Codice CPV principale**

38635000 Telescopi

**II.1.3) Tipo di appalto**

Forniture

**II.1.4) Breve descrizione:**

Il Sardinia Radio Telescope (SRT) è un radiotelescopio con uno specchio primario di 64 metri dell'Istituto nazionale di astrofisica (INAF). SRT è equipaggiato con un sistema di ottiche attive in grado di modificare la

forma del profilo del riflettore primario (M1) e di muovere opportunamente il riflettore secondario (M2). Questa caratteristica, una volta equipaggiato con opportuni sistemi di metrologia, lo rende capace di osservare a frequenze fino a 110GHz (banda W).

Con il cofinanziamento ottenuto dal PON FSE FESR «Ricerca ed innovazione 2014–2020» l'INAF intende completare gli sviluppi tecnologici necessari per il pieno sfruttamento del SRT fino alla frequenza massima raggiungibile. Con il presente bando e la procedura di dialogo competitivo da sviluppare, l'INAF intende acquisire un sistema metrologico per il controllo delle deformazioni dovute agli effetti gravitazionali e termici.

**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: 1 878 120.00 EUR

**II.2) Descrizione**

**II.2.1) Denominazione:**

**II.2.2) Codici CPV supplementari**

38300000 Strumenti di misurazione

**II.2.3) Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG27 Cagliari

Luogo principale di esecuzione:

San Basilio (SU).

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

Con nota prot. n. 424 del 28.2.2018, Il ministero dell'Istruzione, dell'università e della ricerca («MIUR») ha emesso lo «Avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, in attuazione dell'azione II.1 del PON Ricerca e innovazione 2014–2020» (di seguito citato anche come «Avviso»). Il Sardinia Radio Telescope, è stato inserito nell'Avviso quale «infrastruttura di ricerca» assoggettabile al potenziamento, e in risposta all'Avviso, l'INAF ha presentato la proposta progettuale «PIR01\_00010 — SRT\_HighFreq — Potenziamento del Sardinia Radio Telescope per lo studio dell'Universo alle alte frequenze» («Proposta»), articolata secondo nove «Obiettivi realizzativi» (di seguito citati anche come «OR»).

Fra questi l'Obiettivo realizzativo 5, denominato «Sistema metrologico per il Sardinia Radio Telescope», intende acquisire un sistema metrologico per il controllo delle deformazioni della struttura del radiotelescopio (alidada, specchi primario M1 e secondario M2) dovute agli effetti gravitazionali e termici. Il sistema metrologico, inteso come l'insieme di sensori, reti, modelli, ecc., è definito da sottosistemi che raggruppano tipologie omologhe di sensori e di funzioni. Ogni sottosistema concorre a valutare l'entità delle cause o degli effetti delle deformazioni che degradano le prestazioni dell'antenna, con l'obiettivo di correggere le deformazioni del riflettore primario,

l'allineamento del secondario e il modello puntamento, sfruttando le potenzialità offerte delle parti attive dell'antenna.

Fra gli obiettivi puntuali,

— incremento della precisione di puntamento misurando e correggendo con un controllo ad anello chiuso gli effetti gravitazionali e termici che incidono su M1, su M2 e sull'alidada,

— incremento dell'efficienza superficiale misurando e correggendo con un controllo ad anello chiuso gli effetti gravitazionali e termici su M1,

— caratterizzazione degli effetti strutturali indotti dal vento,

— realizzazione di un sistema di archiviazione dei dati e di un modello delle deformazioni.

Oggetto della gara, e finalità da raggiungere con il dialogo competitivo, è stata pertanto la progettazione, la fornitura, l'installazione e l'integrazione di una rete di sensori metrologici, l'implementazione di un sistema di raccolta e archiviazione dei dati e di un modello delle deformazioni strutturali dell'antenna basato su FEA.

A seguito del finanziamento ottenuto, data l'assenza di soluzioni integrate già disponibili sul mercato, considerato lo sforzo di progettazione necessario e la conseguente difficoltà, da parte della stazione appaltante, di stabilire sia la migliore soluzione sia le specifiche tecniche complessive con sufficiente precisione, il dialogo competitivo, istituto normativo utilizzato per lo sviluppo della procedura, si è confermato come quello più idoneo per la selezione del fornitore in grado di supportare la stazione appaltante nella realizzazione degli obiettivi prefissati per questa gara d'appalto.

**II.2.5) Criteri di aggiudicazione**

Criterio di qualità - Nome: criteri dettagliati presenti nel disciplinare di gara / Ponderazione: 95

Prezzo - Ponderazione: 5

**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:

D.D. 28.2.2018, n. 424, ministero dell'Istruzione dell'università e della ricerca – «Dip.to per la formazione superiore e per la ricerca, direzione generale per il coordinamento, la promozione e la valorizzazione della ricerca», avviso per la concessione di finanziamenti finalizzati al potenziamento di infrastrutture di ricerca, azione II.1 del PON Ricerca e innovazione 2014–2020.

**II.2.14) Informazioni complementari**

**Sezione IV: Procedura**

**IV.1) Descrizione**

**IV.1.1) Tipo di procedura**

Dialogo competitivo

**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: no

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

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

Numero dell'avviso nella GU S: [2019/S 162-397825](#)

**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:**

OR5-01 — Fornitura di un sistema metrologico per il Sardinia Radio Telescope

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

**V.2) Aggiudicazione di appalto**

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

15/07/2020

**V.2.2) Informazioni sulle offerte**

Numero di offerte pervenute: 1

Numero di offerte ricevute da PMI: 0

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: Vitrociset SpA

Numero di identificazione nazionale: partita IVA 04424091009 - codice fiscale 00145180923

Indirizzo postale: via Tiburtina 1020

Città: Roma

Codice NUTS: ITI43 Roma

Paese: Italia

Il contraente è una PMI: no

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

Valore totale inizialmente stimato del contratto d'appalto/lotto: 1 880 000.00 EUR

Valore totale del contratto d'appalto/del lotto: 1 878 120.00 EUR

**V.2.5) Informazioni sui subappalti**

È probabile che il contratto d'appalto venga subappaltato

**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

**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**

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

20/07/2020