

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:397830-2019:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Telescopi  
2019/S 162-397830**

**Bando di gara**

**Forniture**

**Legal Basis:**

Direttiva 2014/24/UE

**Sezione I: Amministrazione aggiudicatrice**

**I.1) Denominazione e indirizzi**

INAF — Osservatorio Astronomico di Cagliari  
Via della Scienza 5  
Selargius  
09047  
Italia  
Persona di contatto: Ignazio Enrico Pietro Porceddu  
Tel.: +39 07071180216  
E-mail: [ignazio.porceddu@inaf.it](mailto:ignazio.porceddu@inaf.it)  
Fax: +39 07071180222  
Codice NUTS: ITG27

**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.3) Comunicazione**

I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso: [http://eonstor.oa-cagliari.inaf.it/proffice/OR3-01\\_BOL/](http://eonstor.oa-cagliari.inaf.it/proffice/OR3-01_BOL/)  
Ulteriori informazioni sono disponibili presso l'indirizzo sopraindicato  
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:**

OR3-01 — Fornitura di una camera millimetrica per il fuoco Gregoriano del Sardinia Radio Telescope  
Numero di riferimento: PIR01\_00010\_134429

**II.1.2) Codice CPV principale**

38635000

**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). Con il cofinanziamento ottenuto dal PON FSE FESR «Ricerca ed Innovazione 2014–2020» INAF intende completare gli sviluppi tecnologici necessari per il pieno sfruttamento del SRT fino alla frequenza massima raggiungibile. Nello specifico INAF intende dotarsi dei seguenti ricevitori a microonde: Q-band (33-50 GHz, multibeam), 3-band (18-26 GHz, 33-50 GHz, 80-116 GHz simultanei), W-band (75-116 GHz, multibeam) e, oggetto di questo dialogo competitivo, la camera millimetrica in banda W.

II.1.5) **Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 2 200 000.00 EUR

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

Questo appalto è suddiviso in lotti: no

II.2) **Descrizione**

II.2.1) **Denominazione:**

II.2.2) **Codici CPV supplementari**

II.2.3) **Luogo di esecuzione**

Codice NUTS: ITG27

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 9 «Obiettivi Realizzativi» (di seguito citati anche come «OR»).

Fra questi l'Obiettivo Realizzativo 3, denominato «Fornitura di una camera millimetrica per il fuoco Gregoriano del Sardinia Radio Telescope», intende completare SRT con la dotazione di una camera millimetrica allo stato dell'arte composta da un array di rilevatori bolometrici, permettendo in questo modo al radio telescopio di raggiungere uno dei traguardi scientifici più ambiziosi e importanti per il quale è stato costruito.

La nuova camera millimetrica richiesta per SRT dovrà essere installata nel fuoco Gregoriano e dovrà essere basata su una nuova tecnologia di rivelatori raffreddati criogenicamente ad una temperatura inferiore a 0.1 K. In questo modo si potranno raggiungere condizioni in cui il rumore dei rivelatori è inferiore al rumore fotonico prodotto dall' emissione atmosferica.

Si richiede che la camera millimetrica sia dotata di centinaia di pixels, in maniera da poter essere utilizzata come strumento ideale per realizzare survey di radiazione diffusa. In condizioni atmosferiche ottimali la trasmissione atmosferica a 116 GHz può essere superiore all' 80 %, si possono quindi realizzare osservazioni di sorgenti estese che necessitano di altissima risoluzione: il numero di pixel osservati simultaneamente dallo strumento e la sua sensibilità permettono una velocità di survey irraggiungibile altrimenti.

A seguito del finanziamento ottenuto, INAF necessita di addivenire - mediante confronto con il mercato - alla migliore soluzione atta ad effettuare non solo l'affidamento in sé, sotto il profilo giuridico/tecnico, ma anche ad

individuare le modalità e le soluzioni progettuali maggiormente idonee a gestire le forniture ed i servizi in logica di maggior efficienza e innovazione, conseguendo un significativo ammodernamento del sistema in uso. Data l'inesistenza 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, INAF ritiene che il dialogo competitivo sia l'istituto più idoneo per la selezione del fornitore in grado di supportare la stazione appaltante nella realizzazione degli obiettivi prefissati per questa gara d'appalto.

Nel documento tecnico descrittivo sono riportati, in modo puntuale, gli argomenti su cui la stazione appaltante ritiene necessario un dialogo con gli operatori economici, i quali saranno chiamati a proporre soluzioni tecniche che consentano il raggiungimento degli obiettivi indicati. Le soluzioni che saranno presentate potranno basarsi su diversi approcci progettuali oppure su differenti scelte tecnologiche.

Dossier di gara completo, con accesso gratuito, illimitato e diretto, all'indirizzo internet

[http://eonstor.oa-cagliari.inaf.it/proffice/OR3-01\\_BOL/](http://eonstor.oa-cagliari.inaf.it/proffice/OR3-01_BOL/)

Indirizzo di posta elettronica dove trasmettere le domande di partecipazione:

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

**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: 2 200 000.00 EUR

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

Durata in mesi: 22

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

**II.2.9) Informazioni relative ai limiti al numero di candidati che saranno invitati a partecipare**

**II.2.10) Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti: sì

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

Opzioni: sì

Descrizione delle opzioni:

L'evoluzione tecnologica delle soluzioni industriali che saranno implementate per il monitoraggio e controllo potrebbe comportare la necessità, nell'arco degli anni successivi alla consegna della fornitura, di una sua possibile integrazione. L'opzione potenzialmente attivabile è anche in parte collegata con le esigenze prospettate dall'Agenzia Spaziale Italiana, che condivide gli obiettivi funzionali del radiotelescopio, contribuendo economicamente al suo sviluppo. In tal senso si possono prevedere, anche ai sensi dell'art. 63 del D.Lgs. 50/2016, delle consegne complementari effettuate dal fornitore originario e destinate al rinnovo parziale di forniture o di impianti o all'ampliamento di forniture o impianti esistenti, se il cambiamento di fornitore obbligasse la stazione appaltante ad acquistare forniture con caratteristiche tecniche differenti, il cui impiego o la cui manutenzione comportassero incompatibilità o difficoltà tecniche sproporzionate.

**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:

D.D. 28 febbraio 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 lavalorizzazione 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 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**

Elenco e breve descrizione delle condizioni:

Iscrizione nel registro tenuto dalla Camera di commercio industria, artigianato e agricoltura per attività coerenti con quelle oggetto della presente procedura di gara.

Il concorrente non stabilito in Italia ma in altro Stato Membro o in uno dei Paesi di cui all'art. 83, comma 3 del Codice, presenta dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato nel quale è stabilito.

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:**

I termini di consegna sono stabiliti in 22 mesi dalla data di stipulazione del contratto, e non sono attualmente assoggettabili a proroga, essendo vincolati alla durata massima della fase di realizzazione, che non deve superare i 32 mesi dalla data del 25.6.2019.

Fermo quanto previsto dall'art. 32, comma 7 del D.Lgs. 50/2016 in materia di efficacia dell'aggiudicazione, preso atto della vincolante e stretta tempistica di esecuzione del contratto di affidamento della fornitura oggetto del dialogo, con disposto, che sarà inserito nel suddetto provvedimento di aggiudicazione, la stazione appaltante, valutato che la mancata esecuzione immediata della prestazione oggetto del dialogo determinerebbe un grave danno all'interesse pubblico che è destinata a soddisfare, ivi compresa la perdita di finanziamenti comunitari, ritiene sussistano le condizioni per dar avvio alla esecuzione del contratto in via d'urgenza, ai sensi dell'art. 32, comma 8 del D.Lgs. 50/2016.

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**

Dialogo competitivo

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**

Ricorso ad una procedura in più fasi al fine di ridurre progressivamente il numero di soluzioni da discutere o di offerte da negoziare

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**

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

Data: 29/09/2019

Ora locale: 12:00

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

Data: 06/10/2019

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

Inglese, Italiano

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

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

**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:**

La presente procedura si articola in 3 fasi:

— Fase I — prequalifica; la fase di prequalifica è volta a valutare i requisiti tecnici, professionali ed economici dei candidati che manifestano interesse ad essere ammessi alla procedura di dialogo.

In seguito, la stazione appaltante procederà a verificare le domande di partecipazione pervenute, nonché a verificare la presenza e la completezza della documentazione richiesta.

Successivamente, verrà comunicata a tutti i partecipanti la prosecuzione della procedura in oggetto e, in particolare, l'avvio della fase di dialogo, con la trasmissione dell'informativa di conclusione della prima fase e dell'invito a partecipare al dialogo agli operatori economici selezionati («Invito a partecipare al dialogo»).

— Fase II — dialogo; nella seconda fase la Stazione Appaltante invita gli operatori economici «qualificati» a presentare le soluzioni progettuali, esamina le stesse e dialoga con i candidati ammessi, al fine di identificare i mezzi e le soluzioni più idonei a soddisfare le necessità ed obiettivi della fornitura,

— Fase III — presentazione e valutazione offerta finale; in questa fase la Stazione Appaltante, sulla scorta della soluzione o delle soluzioni identificate, invita gli operatori economici ammessi a presentare una offerta finale, valuta le offerte in base ai criteri di aggiudicazione ed aggiudica la procedura. La stazione appaltante si riserva di effettuare negoziazioni con il miglior offerente, ai sensi dell'art. 64, comma 11, lettera b, del D.Lgs. 50/2016, e s.m.i.

VI.4) **Procedure di ricorso**

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

Tribunale Amministrativo Regionale della Sardegna

Via Sassari 17

Cagliari

09124

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:**  
20/08/2019