

Avviso nel sito web TED: <https://ted.europa.eu/udl?uri=TED:NOTICE:397825-2019:TEXT:IT:HTML>

**Italia-Selargius: Telescopi
2019/S 162-397825**

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
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

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/OR5-01_SMS/
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:

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

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.1.5) **Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa: 1 880 000.00 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**

38300000

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 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 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, 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/OR5-01_SMS/

Indirizzo di posta elettronica dove trasmettere le domande di partecipazione:

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: 1 880 000.00 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 comporterebbero 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 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 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: 27/09/2019

Ora locale: 13:00

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

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

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