

Bando di gara da esperire mediante procedura ristretta per l'affidamento del  
***Ripristino funzionale del sistema di superficie attiva (SSA)  
dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope.***

## SEZIONE I. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

### I.1) Denominazione, indirizzi, persona di contatto:

**Denominazione ufficiale:** Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Cagliari (*breviter* OAC).

**Indirizzo postale:** via della Scienza 5

**Città:** Selargius (CA)    **Codice postale:** 09047    **Paese:** Italia (IT)

**Codice NUTS:** ITG27

**Persona di contatto:** Ignazio Enrico Pietro Porceddu (RUP)

**E-mail:** ignazio.porceddu@inaf.it

**Telefono:** +39 070 71180216    **Fax:** +39 070 71180222

**Indirizzo(i) Internet:**

- **Indirizzo principale:** <http://www.oa-cagliari.inaf.it>
- **Indirizzo del profilo di committente** (URL per la sezione “Bandi e gare”):  
<http://www.oa-cagliari.inaf.it/notices.php>

I quesiti posti dai candidati concorrenti e le relative risposte dell’Amministrazione saranno rese disponibili a tutti i candidati attraverso il profilo committente.

**Le domande di partecipazione vanno inviate a:** Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Cagliari, via della Scienza 5 - 09047 Selargius (CA)

**La documentazione di gara è disponibile** all’indirizzo Internet del “profilo committente” sopra riportato.

### I.3) Comunicazione

**I documenti di gara sono disponibili per un accesso gratuito, illimitato e diretto presso:** indirizzo Internet del “profilo committente” sopra riportato.

**Ulteriori informazioni sono disponibili presso:** l’indirizzo sopraindicato

### I.4) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Ente pubblico nazionale di ricerca.

Settore di Attività: *Ricerca scientifica.*

### I.5) Principali settori di attività

Ricerca scientifica.

## SEZIONE II. OGGETTO DELL'APPALTO

### II.1) ENTITA' DELL'APPALTO

#### II.1.1) Denominazione conferita all'appalto

Ripristino funzionale del sistema di superficie attiva (SSA) dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope.

#### II.1.2) Codice CPV principale

Oggetto principale: 50710000.

II.1.3) **Tipo di appalto**

Categoria: misto servizi, fornitura, lavori

II.1.4) **Breve descrizione dell'appalto:**

Le attività per le quali sono richieste la progettazione d'intervento e la realizzazione devono ripristinare alla piena funzionalità operativa l'intero sistema della superficie attiva dello specchio primario del radiotelescopio "Sardinia Radio Telescope - SRT". Gli interventi comporteranno la sostituzione di specifiche parti, che sono state valutate anche in sede di consultazione preliminare di mercato, degli attuatori elettromeccanici che hanno il compito di movimentare gli oltre mille pannelli di cui è costituito lo specchio primario di SRT. L'intervento dovrà inoltre sostituire cavi di collegamento deteriorati che collegano fra loro i singoli attuatori e rifare il *coating* dei pannelli dello specchio primario. Ai candidati qualificati saranno trasmessi i documenti di gara.

II.1.5) **Valore totale stimato**

Valore, IVA esclusa, a base di gara: 1.610.762,72. Oltre oneri per la sicurezza.

Valore totale stimato dell'appalto, IVA esclusa e comprensivo sicurezza: 1.669.133,75.

Valuta: EUR.

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: ITG27

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

Le attività per le quali sono richieste la progettazione d'intervento e la realizzazione devono ripristinare alla piena funzionalità operativa l'intero sistema della superficie attiva dello specchio primario del radiotelescopio "Sardinia Radio Telescope - SRT". Gli interventi comporteranno la sostituzione di specifiche parti, che sono state valutate anche in sede di consultazione preliminare di mercato, degli attuatori elettromeccanici che hanno il compito di movimentare gli oltre mille pannelli di cui è costituito lo specchio primario di SRT. L'intervento dovrà inoltre sostituire cavi di collegamento deteriorati che collegano fra loro i singoli attuatori e rifare il *coating* dei pannelli dello specchio primario. Ai candidati qualificati saranno trasmessi i documenti di gara.

II.2.5) **Criteri di aggiudicazione:**

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

II.2.7) **Durata del contratto d'appalto**

Durata in mesi: 6 (sei).

Il contratto d'appalto è oggetto di rinnovo: no

II.2.10) **Informazioni sulle varianti**

Sono autorizzate varianti.

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

Opzioni: no.

II.2.13) **Informazioni relative ai fondi dell'Unione Europea**

L'appalto non è connesso a un progetto e/o programma finanziato da fondi UE.

### 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**

Per quanto attiene la fase di progettazione delle parti da sostituire, gli operatori economici offerenti devono possedere i requisiti prescritti per i progettisti, ovvero avvalersi di progettisti qualificati, scelti tra i soggetti di cui all'articolo 46, comma 1, del Codice. In caso di raggruppamenti temporanei ex art. 48 del Codice, i requisiti finanziari e tecnici devono essere posseduti cumulativamente dal raggruppamento, da indicare nell'offerta, o partecipare in raggruppamento con soggetti qualificati per la progettazione. La stazione appaltante dichiara che il compenso dovuto al progettista dovrà essere erogato direttamente dall'aggiudicatario.

**Requisiti generali:** l'operatore economico singolo, o tutti gli operatori se riuniti, dovrà dimostrare l'insussistenza dei motivi di esclusione previsti dall'art. 80 del Codice. Qualora l'operatore di avvalga di professionalità esterne per la fase di progettazione, il vincolo si estende anche a tali professionalità esterne.

**Forma giuridica che dovrà assumere il raggruppamento di operatori economici aggiudicatario dell'appalto.** Sono ammessi a partecipare alla procedura gli operatori economici di cui all'art. 45 del Codice. E' possibile la partecipazione di operatori riuniti anche se non ancora costituiti, in tal caso l'offerta, ai sensi dell'art. 48, comma 8, dovrà essere sottoscritta da tutti gli operatori economici che costituiranno i raggruppamenti temporanei o i consorzi ordinari di concorrenti. L'istanza di partecipazione alla gara potrà essere presentata anche da Imprese stabilite in Stati diversi dall'Italia, nel rispetto delle condizioni vigenti.

È fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla presente procedura di gara in più di un Raggruppamento Temporaneo di Imprese (in seguito R.T.I.) o Consorzio ordinario di concorrenti, ovvero di partecipare alla gara in forma individuale, se già partecipante in un R.T.I. o Consorzio. I Consorzi dovranno indicare all'atto di partecipazione alla gara per quali consorziati il Consorzio concorre. I consorziati, infatti, non potranno partecipare alla gara in alcuna altra forma. In caso di violazione delle predette disposizioni saranno esclusi dalla gara, oltre agli autori della violazione, tutti i soggetti con essi raggruppati o consorziati.

Non potranno partecipare, inoltre, alla presente gara quei concorrenti che si trovino fra di loro in una delle situazioni di controllo, di cui all'art. 2359 del Codice Civile. L'OAC, pertanto, provvederà ad escludere dalla gara i concorrenti per i quali sarà accertato che le relative offerte siano imputabili a un unico centro decisionale.

Si rammenta, infine, che l'operatore economico che si trovi in una delle condizioni di cui all'art. 80, commi 1, 2, 4 e 5 a causa di atti compiuti o omessi prima o nel corso della procedura potrà essere escluso in qualunque momento della procedura di gara.

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

Come ampiamente ribadito, la caratteristica prototipale del radiotelescopio e di gran parte delle parti componenti, classificano come appalto misto il complesso degli interventi che devono essere effettuati. La stazione appaltante, nel tutelare l'ingente investimento pubblico rappresentato dal radiotelescopio e dalla sua complessa articolazione impiantistica, prescrive quindi che le Imprese concorrenti debbano rispondere ai seguenti requisiti:

a) una dichiarazione attestante che il fatturato degli ultimi tre esercizi fiscali disponibili,

realizzato con l'esecuzione di manutenzioni e/o forniture in infrastrutture scientifiche e/o tecnologiche di grandi dimensioni e di grande complessità nel settore dell'astrofisica e della fisica moderna, è non inferiore all'importo a base d'asta della presente gara. Per dimostrare tale requisito, il concorrente dovrà elencare, in conformità alle disposizioni del d.P.R. 28 dicembre 2000 n. 445, art. 46, le principali forniture eseguite e/o servizi resi e i destinatari, pubblici o privati, con l'indicazione degli importi e delle date. Qualora disponibili, i concorrenti allegano copia conforme dei documenti attestanti i servizi resi sino al soddisfacimento dei requisiti. Non saranno accettate giustificazioni in merito alla segretezza di tali informazioni;

**ovvero**

- b) idonee dichiarazioni bancarie che attestino l'idoneità economica e finanziaria del concorrente a gestire i lavori / forniture / servizi oggetto dell'affidamento per l'intero valore dell'appalto posto a base di gara.

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

L'operatore economico deve dimostrare di possedere la **capacità tecnica** per la realizzazione della fornitura e posa in opera oggetto del presente appalto attraverso gli elementi sotto elencati (gli elementi a) e b) sono alternativi):

- a) Dimostrata esperienza nella ingegnerizzazione e/o integrazione e/o realizzazione e/o manutenzione di telescopi e/o radiotelescopi moderni o in generale di infrastrutture scientifiche e/o tecnologiche di grandi dimensioni e di grande complessità nel settore della fisica e astrofisica moderna. Detta esperienza deve essere dimostrata con l'acquisizione, negli ultimi dieci anni, di commesse di valore complessivo pari almeno a due volte l'importo a base d'asta dell'appalto in oggetto. La capacità tecnica potrà essere dimostrata anche con certificazione dell'esecuzione di tali operazioni come opere in subappalto;

**ovvero**

- b) Dimostrata esperienza nella fornitura "add on" di impiantistica aggiuntiva e/o servizi di manutenzione e assistenza in telescopi e/o radiotelescopi moderni o in generale di infrastrutture scientifiche e/o tecnologiche di grandi dimensioni e di grande complessità nel settore della fisica e astrofisica moderna. Detta esperienza deve essere dimostrata con l'acquisizione, negli ultimi dieci anni, di commesse di valore complessivo pari almeno a due volte l'importo a base d'asta dell'appalto in oggetto. La capacità tecnica potrà essere dimostrata anche con certificazione dell'esecuzione di tali operazioni come opere in subappalto;
- c) *(in entrambi i casi a) o b))* Dichiarazione, con descrizione, dei mezzi d'opera, delle attrezzature ed equipaggiamento tecnico di cui il concorrente disporrà, direttamente o tramite avalimento, per eseguire l'appalto.

**Capacità professionale.** Per quanto attiene la fase di progettazione delle parti da sostituire, gli operatori economici offerenti devono possedere i requisiti prescritti per i progettisti, ovvero avvalersi di progettisti qualificati, scelti tra i soggetti di cui all'articolo 46, comma 1, del Codice. In caso di raggruppamenti temporanei ex art. 48 del Codice, i requisiti finanziari e tecnici devono essere posseduti cumulativamente dal raggruppamento, da indicare nell'offerta, o partecipare in raggruppamento con soggetti qualificati per la progettazione. La Stazione appaltante dichiara che il compenso dovuto al progettista dovrà essere erogato direttamente dall'Aggiudicatario.

**Si ribadisce che** il possesso dei requisiti di cui sopra dovrà essere attestato mediante una dichiarazione sostitutiva di certificazione, resa ai sensi dell'art. 46 del Decreto del Presidente della Repubblica 28 dicembre 2000, n. 445 e s.m.i. che nel caso di R.T.I., Con-

sorzi o G.E.I.E. dovrà essere resa da ciascuna compagnia assicurativa a essi appartenenti. La suddetta autocertificazione, redatta in modo conforme al modello di cui al formulario allegato A del presente bando, strutturato secondo il DGUE, dovrà essere sottoscritto dal legale rappresentante dell'operatore di cui trattasi o da un procuratore legittimato alla firma, e accompagnata dalla copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità del soggetto sottoscrittore. Nel caso di procuratore legittimato alla firma, dovrà essere presentata la procura generale o speciale attestante i relativi poteri.

## SEZIONE IV. PROCEDURA

### IV.1) DESCRIZIONE

#### IV.1.1) Tipo di procedura: ristretta

#### IV.1.8) Informazioni relative all'accordo sugli appalti pubblici.

L'appalto non è disciplinato dall'accordo sugli appalti pubblici

### IV.2) INFORMAZIONI DI CARATTERE AMMINISTRATIVO

#### IV.2.2) Termine per il ricevimento delle domande di partecipazione

Data: 26 agosto 2016 Ora locale: 13:00

Gli Operatori economici interessati dovranno far pervenire a questa amministrazione un'istanza di partecipazione alla gara in competente bollo. Tale istanza dovrà essere redatta seguendo lo schema riportato nel formulario A allegato del presente bando e sottoscritta dal legale rappresentante dell'Operatore economico o da un procuratore legittimato alla firma, e accompagnata dalla copia fotostatica di un documento di identità in corso di validità del soggetto sottoscrittore. Nel caso di procuratore legittimato alla firma, dovrà essere presentata la procura generale o speciale attestante i relativi poteri. In caso di R.T.I. o consorzi, già costituiti o costituendi, la domanda dovrà essere sottoscritta dall'Operatore mandatario o *designando* mandatario

L'istanza di partecipazione dovrà pervenire presso

INAF Osservatorio Astronomico di Cagliari, via della Scienza n. 5, c.a.p. 09047, comune di Selargius (CA), entro data e ora sopra riportate

**Si sottolinea e ribadisce che** quale termine utile **per la ricezione** presso la sede dell'Ente dei plichi consegnati a mano o tramite Servizio Postale o corriere autorizzato farà fede il timbro, con data e ora apposto dall'Ufficio protocollo dell'Ente. Saranno ritenuti consegnati utilmente tutti i plichi presenti entro il recinto della sede dell'Ente alle ore 13:00 del giorno di scadenza: i plichi consegnati, in qualunque modalità, *inclusa la raccomandata a/r*, oltre l'ora e il giorno di scadenza, ovvero presenti e disponibili per il ritiro presso le sedi di Poste Italiane prima della data e ora di scadenza del termine, saranno considerate irricevibili. Il recapito tempestivo del plico rimane a esclusivo rischio dei mittenti ove, per qualsiasi motivo anche per causa di forza maggiore o fatto di terzi, lo stesso non dovesse giungere a destinazione in tempo utile. Per massima chiarezza, i plichi, comunque consegnati e con qualunque mezzo, non presenti presso l'Ufficio Protocollo della stazione appaltante o comunque all'interno del recinto interno della sede di Selargius alle ore 13:00 del giorno di scadenza NON saranno ritenuti consegnati entro i termini.

#### IV.2.3) Data stimata di spedizione ai candidati prescelti degli inviti a presentare offerta:

Data: 29/08/2016

#### IV.2.4) Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte/domande di partecipazione:

Lingua ufficiale dell'UE: IT.

*Per la sola offerta tecnica è consentita la produzione della documentazione in lingua inglese.*

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

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

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

Saranno comunicate luogo, data e ora con apposito avviso sul profilo committente della stazione appaltante.

## **SEZIONE VI. ALTRE INFORMAZIONI**

**VI.1) INFORMAZIONI RELATIVE ALLA RINNOVABILITA'**

**Si tratta di un appalto rinnovabile: no.**

**VI.3) INFORMAZIONI COMPLEMENTARI:**

**Sopralluogo.** E' obbligatorio procedere al sopralluogo delle aree oggetto delle attività da parte dei concorrenti candidati. L'istanza di sopralluogo di cui all'allegato formulario C dovrà essere trasmessa via PEC o fax, all'indirizzo o al numero riportato al punto I.1. L'obbligo si ritiene già assolto per gli operatori economici che hanno preso parte alla fase di consultazione preliminare di mercato.

**Cauzioni e garanzie richieste.**

Cauzione provvisoria: 2% dell'ammontare dell'appalto, pari a 33.382,68 EUR. Tale importo è riducibile del 50% (cinquanta per cento) per gli operatori economici in possesso, ai sensi delle norme europee della serie UNI CEI EN 45000 e della serie UNI CEI EN ISO/IEC 17000, della certificazione del sistema di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000. Per fruire di tale beneficio, l'operatore economico segnala e documenta, anche attraverso dichiarazione sostitutiva in sede di offerta, il possesso del requisito. Al solo aggiudicatario sarà richiesta la cauzione definitiva d'importo minimo pari al 10% del valore del contratto, incrementato nella misura prevista dall'art. 103 comma 1 del D.lgs. 50/2016.

**Luogo di stipulazione del contratto. CAGLIARI**

**Valutazione delle istanze di partecipazione.** L'Amministrazione in seduta pubblica in data 26 agosto 2016, alle ore 15:00, presso una sala dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari, sita in Selargius (CA), via della Scienza n. 5, procederà alla valutazione delle istanze di partecipazione. Alla predetta seduta potranno partecipare i legali rappresentanti degli Operatori economici istanti.

**Responsabile del procedimento.** Il responsabile della presente procedura di gara, ai sensi dell'art. 30 del D.lgs. n. 50/2016, è individuato nella persona del dott. Ignazio Porceddu (tel. 070.71180216, fax 070.71180222, e-mail: ignazio.porceddu@inaf.it), al quale ci si potrà rivolgere per qualunque informazione di natura amministrativa, relativa alla presente procedura.

**Trattamento dei dati personali.** Ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 e s.m.i., si informa che i dati personali forniti e raccolti in occasione della presente gara saranno:

- utilizzati esclusivamente in funzione e per i fini della gara;



- conservati sino alla conclusione del procedimento presso l'Ufficio Protocollo della sede INAF OAC.

In relazione ai suddetti dati gli interessati potranno esercitare i diritti di cui all'art. 7 del suddetti D.lgs. n. 196/03 e s.m.i.

VI.4) **PROCEDURE DI RICORSO:**

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

Denominazione: *Tribunale Amministrativo Regionale della Sardegna*

Indirizzo postale: via Sassari 17

Città: Cagliari. Codice postale: 09124 Paese: Italia

Telefono: +39 070 679751

Posta elettronica: ca\_ricevimento\_ricorsi\_cpa @ pec.ga-cert.it Fax: + 39 070 67975230

VI.4.3) **Procedure di ricorso:**

Informazioni precise sui termini di presentazione di ricorso: *30 giorni dalla notifica o dalla effettiva conoscenza dell'aggiudicazione definitiva per il ricorso al Tribunale Amministrativo Regionale della Sardegna.*