

Codice SRT DMS

SRT-ADM-11502-001-01

Documento

Avviso esplorativo per manifestazioni d'interesse

Denominazione Appalto

Affidamento incarichi per i servizi d'ingegneria di a) direzione lavori e coordinamento per l'esecuzione dei lavori; b) verifica di progetto da espletare nell'ambito delle attività oggetto del "Ripristino funzionale del sistema di superficie attiva (SSA) dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope"

Sede di esecuzione

INAF - Sardinia Radio Telescope, strada provinciale 25, località "Pranusanguni", comune di San Basilio (CA)

Tipo di procedura

Negoziata, preceduta da avviso esplorativo per acquisizione di manifestazioni d'interesse.

Atto di avvio

Determinazione n. 184 del 21 ottobre 2016

Resp.le del procedimento

Dott. Ignazio Enrico Pietro Porceddu

Avviso esplorativo per manifestazioni d'interesse

Lotto 1: Direzione lavori e coordinamento per l'esecuzione dei lavori;

Lotto 2: Verifica di progetto

(Determinazione Direttore INAF OAC n. 184 del 21 ottobre 2016)

Art. 1 - Normativa di riferimento essenziale

- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50, recante la "attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d'appalto degli enti erogatori nei settori dell'acqua, dell'energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture", *breviter* "Codice".
- Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207, e successive modificazioni e integrazioni, che costituisce il Regolamento di esecuzione e attuazione del Codice, *breviter* "Regolamento", per le parti non specificamente abrogate dal Codice alla data di emanazione della presente Determinazione, *breviter* "Regolamento".
- Decreto Legislativo n. 81 del 9 aprile 2008, e successive modificazioni e integrazioni, recante la "Attuazione dell'articolo 1 della Legge 3 agosto 2007, n. 123, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro", *breviter* "TUSL".

Art. 2 - Ambito di riferimento

L'INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari ("OAC") è una struttura dell'Istituto Nazionale di Astrofisica. Il Sardinia Radio Telescope ("SRT") è una *facility* osservativa radioastronomica dell'INAF, la cui gestione operativa è attualmente in carico all'OAC. SRT è uno strumento scientifico a elevato contenuto tecnologico, installato in un'area posta a circa 45 km da Cagliari, in località "Pranusanguni", al km 0,900 della strada provinciale 25 "di Silius", amministrativamente referente al comune di San Basilio (CA). La quota s.l.m. del sito è di circa 650 metri.

Nel merito, il SRT è un radiotelescopio con movimento altazimutale, alto circa 70 metri e con uno specchio primario paraboloidale del diametro di 64 metri. La superficie dello specchio non è monolitica bensì formata da un mosaico di oltre mille pannelli, ed è ottimizzata in tempo reale attraverso degli attuatori elettromeccanici che compensano le deformazioni prodotte a diverse elevazioni dalle dilatazioni termiche, dalla gravità e dal vento.

Recentemente nel sistema di superficie attiva (SSA), che definisce l'insieme delle parti che compongono lo specchio primario di SRT (attuatori elettromeccanici, pannelli, struttura reticolare, squadre di sostegno dei pannelli, cablaggio) si è manifestato un evidente fenomeno di ossidazione che riguarda sia le ghiera dei connettori elettrici (degli attuatori) sia il corpo degli attuatori stessi. Il fenomeno corrosivo ha inoltre prodotto il distacco di piccoli frammenti di lega di alluminio da circa il 20% dei 1116 attuatori del SSA.

A breve sarà affidato il contratto per il *Ripristino funzionale del sistema di superficie attiva (SSA) dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope*. Obiettivo dell'affidamento di tale contratto è quello di ripristinare la piena funzionalità del sistema SSA, attraverso interventi mirati sulle parti del sistema

stesso, con particolare riferimento agli attuatori.

Sulla base della proposta tecnica dell'aggiudicatario da identificarsi, detti interventi potrebbero essere eseguiti direttamente sulla superficie dello specchio primario o, previo smontaggio dei pannelli e dei sottostanti attuatori, in spazi coperti ricavati nel piazzale d'antenna.

In ogni caso, per le caratteristiche stesse dell'intervento, si configura la necessità di garantire la presenza di un direttore dei lavori / del contratto e di un coordinatore in fase di esecuzione.

Art. 3 - Oggetto dell'Avviso

LOTTO 1. Direzione lavori e coordinamento in fase di esecuzione.

Il professionista, singolo o riunito, che sarà selezionato dalla presente procedura per questo lotto, dovrà garantire i servizi di cui all'art. 101 comma 3 del Codice. La documentazione tecnica di riferimento sarà quella prodotta dall'aggiudicatario e validata dalla stazione appaltante, previa verifica eseguita dal professionista di cui al LOTTO 2 del presente Avviso.

LOTTO 2. Verifica preventiva della conformità della progettazione.

Il professionista, singolo o riunito, che sarà selezionato dalla presente procedura per questo lotto, dovrà garantire i servizi di cui all'art. 26 comma 3 del Codice. Gli elaborati di progetto saranno prodotti dall'aggiudicatario sulla base dell'offerta tecnica presentata in sede di gara.

N.B.: *Lo svolgimento dell'attività di verifica è incompatibile con lo svolgimento, per il medesimo progetto, dell'attività di coordinamento della sicurezza e della direzione lavori. E' pertanto possibile e consentito che lo stesso professionista singolo e/o associato e/o raggruppato presenti candidatura per entrambi i lotti, ma potrà essere aggiudicatario di uno solo di essi.*

SEZIONE I. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

I.1) **Denominazione, indirizzi e punti di contatto:**

Denominazione ufficiale: Istituto Nazionale di Astrofisica – Osservatorio Astronomico di Cagliari.

Indirizzo postale: via della Scienza 5

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

Punti di contatto: INAF-ORA Osservatorio Astronomico di Cagliari

Telefono: +39 070 711801

All'attenzione di: *Ufficio Protocollo*

Posta elettronica: *inafoacagliari@pcert.postecert.it*

Indirizzo(i) Internet:

- **Indirizzo generale:** <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>

Ulteriori informazioni sono disponibili presso:

INAF-OAC, via della Scienza 5, Selargius (CA). Responsabile del procedimento: dott. Ignazio Porceddu, tel. 070 71180216, fax 070 71180222, e-mail iporcedd AT oa-cagliari.inaf.it

Sul profilo committente saranno pubblicati i quesiti posti dai candidati concorrenti e le relative risposte dell'Amministrazione.

L'Avviso e la documentazione complementare sono disponibili: all'indirizzo Internet del “*profilo committente*” sopra riportato.

Le domande di partecipazione vanno inviate a:

i punti di contatto sopra indicati al I.1)

I.2) **Tipo di amministrazione aggiudicatrice**

Ente Pubblico Nazionale di Ricerca.

Settore di Attività: *Ricerca scientifica.*

I.3) **Principali settori di attività**

Ricerca scientifica.

I.4) **Concessione di un appalto a nome di altre amministrazioni aggiudicatrice**

L'amministrazione aggiudicatrice acquista per conto di altre amministrazioni aggiudicatrici: no.

SEZIONE II. OGGETTO DELL'APPALTO

- II.1) **Descrizione:**
- II.1.1) **Denominazione conferita all'appalto dall'amministrazione aggiudicatrice:**
LOTTO 1: Direzione lavori e coordinamento in fase di esecuzione;
LOTTO 2: Verifica preventiva della conformità della progettazione;
relativamente all'appalto per il *Ripristino funzionale del sistema di superficie attiva (SSA) dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope.*
- II.1.2) **Tipo di appalto e luogo di esecuzione:**
Categoria: Servizi di architettura e ingegneria – Direzione lavori, Coordinatore, Verifica
Luogo principale di esecuzione dei lavori: INAF OAC, sede Sardinia Radio Telescope, loc. Planusanguni, s.p. 25 di Silius, km. 0+600, comune di San Basilio (CA);
Codice NUTS: ITG27
- II.1.3) **Informazioni sugli appalti pubblici:**
L'avviso riguarda: un'avviso esplorativo seguito da procedura negoziata conseguente a lettera d'invito.
- II.1.5) **Breve descrizione dell'appalto:**
LOTTO 1. Direzione lavori e coordinamento in fase di esecuzione.
Il professionista, singolo o riunito, che sarà selezionato dalla presente procedura per questo lotto, dovrà garantire i servizi di cui all'art. 101 comma 3 del Codice. La documentazione tecnica di riferimento sarà quella prodotta dall'aggiudicatario dell'appalto per il ripristino del SSA, validata dalla stazione appaltante previa verifica eseguita dal professionista di cui al LOTTO 2 del presente Avviso. Al professionista incaricato sarà richiesto di procedere eventualmente alla revisione del PSC - Piano di Sicurezza e Coordinamento, prodotto dall'aggiudicatario dell'appalto SSA.

LOTTO 2. Verifica preventiva della conformità della progettazione.
Il professionista, singolo o riunito, che sarà selezionato dalla presente procedura per questo lotto, dovrà garantire i servizi di cui all'art. 26 comma 3 del Codice. Gli elaborati di progetto saranno prodotti dall'aggiudicatario dell'appalto per il ripristino del SSA sulla base dell'offerta tecnica presentata in sede di gara.
- II.1.6) **Vocabolario comune per gli appalti (CPV):**
Oggetto principale: 45214630-5 Impianti scientifici.
- II.1.7) **L'appalto rientra nel campo di applicazione dell'accordo sugli appalti pubblici (AAP):** No.
- II.1.8) **Lotti:** Sì.
- II.1.9) **Ammissibilità di varianti:** No.
- II.2) **Quantitativo o entità dell'appalto**
- II.2.1) **Quantitativo o entità totale:**
Valore stimato delle opere da realizzare (base d'asta): 1.610.000,00. Valuta: EUR.
Categoria d'opera: Strutture - S.02
- Valore stimato onorario per DL e CSE: **47.078,10 EUR**. Codice prestazioni: Qcl.01-03, Qcl.10, Qcl.12

- Valore stimato onorario per verifica progetto: **8.834,80 EUR**. Codice prestazioni: QbIII.09, QbIII.11

Il corrispettivo, costituito dal compenso e dalle spese e oneri accessori, è stato determinato in funzione delle prestazioni professionali relative ai predetti servizi ed applicando i parametri generali per la determinazione del compenso, come previsto dal DM 17/06/2016.

II.3) **Durata dell'appalto o termine di esecuzione:**

LOTTO 1: durata stimata delle lavorazioni in giorni: 180 (centottanta) naturali e consecutivi dalla data del verbale d'inizio.

LOTTO 2: per la verifica sono previsti 15 giorni naturali e consecutivi, interrotti dalla eventuale integrazione progettuale richiesta all'aggiudicataria. La durata massima dell'intervento non potrà superare i 40 giorni naturali e consecutivi.

SEZIONE III. INFORMAZIONI DI CARATTERE GIURIDICO, ECONOMICO, FINANZIARIO E TECNICO

III.1) **Condizioni relative all'appalto:**

III.1.1) **Cauzioni e garanzie richieste:**

Gli aggiudicatari dei due Lotti dovranno dimostrare il possesso della polizza di responsabilità civile a copertura dei rischi professionali pertinenti.

III.1.2) **Principali modalità di finanziamento e di pagamento e/o riferimenti alle disposizioni applicabili in materia:**

Finanziamento con somme iscritte nei Capitoli di bilancio dell'INAF OAC. Pagamenti secondo le modalità indicate nel Capitolato speciale d'appalto.

III.1.3) **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. 46 comma 1 del Codice.

III.1.4) **Altre condizioni particolari:**

III.2) **Condizioni di partecipazione:**

III.2.1) **Situazione personale degli operatori economici, inclusi i requisiti relativi all'iscrizione nell'albo professionale o nel registro commerciale:**

Requisiti generali - *Informazioni e formalità necessarie per valutare la conformità ai requisiti (Formulario A, allegato), che dovranno essere posseduti al momento della presentazione della candidatura:*

- L'operatore economico dovrà dichiarare l'insussistenza dei motivi di esclusione previsti dall'art. 80 del Codice;
- L'operatore economico dovrà essere abilitato all'esercizio della professione ed essere regolarmente iscritto al pertinente Albo/Ordine professionale;
- Per quanto attiene il ruolo di CSE, l'operatore dovrà dimostrare di possedere i requisiti previsti dall'art. 98 del TUSL;
- Per quanto attiene la verifica ai fini della validazione, ***i candidati ammissibili dovranno essere dotati di un sistema interno di controllo di qualità.***

III.2.3) **Requisiti speciali - Capacità tecnica**

I servizi d'ingegneria da affidare sono classificati come Categoria "Strutture", ID.Opere S.02 "Strutture o parti di strutture in muratura, legno, metallo, non soggette ad azioni sismiche - riparazione o intervento locale - Verifiche strutturali relative". Ai fini della qualificazione per la partecipazione alla gara, nell'ambito della Categoria summenzionata sono ritenute idonee a comprovare i requisiti le attività di Direzione lavori e/o coordinamento (obbligatorio per il LOTTO 1) e/o verifica con grado di complessità almeno pari a quello dei servizi da affidare. Con il citato formulario A, valido per entrambi i lotti, gli operatori che presentano la propria candidatura dichiarano (ai sensi del DPR 445/2000), l'avvenuto espletamento, nel decennio antecedente alla data di pubblicazione del presente Avviso, di:

1. servizi di Direzione lavori e/o coordinamento e/o verifiche (anche espletati singolarmente), relativi a opere classificate ai sensi del D.M. 143/2013 come Categorie "Edilizia" e "Strutture", nonché corrispondenti classi e categorie L. 143/49 e s.m.i. come riportate nell'allegato al D.M. Giustizia 17.06.2016, purché abbiano grado di complessità pari o superiore a 0,50. *L'importo complessivo delle opere*

- per le quali si dichiara di aver svolto i servizi di cui sopra dovrà essere pari o superiore a 2 (due) volte l'importo posto a base di gara per l'appalto SSA, quindi non inferiore a 3.220.000 (tremilioni duecentoventimila) EUR;*
2. due servizi principali, di Direzione lavori e/o coordinamento (anche espletati singolarmente), relativi a opere classificate ai sensi del D.M. 143/2013 come Categorie "Edilizia" e "Strutture", nonché corrispondenti classi e categorie L. 143/49 e s.m.i. come riportate nell'allegato al D.M. Giustizia 17.06.2016, purché abbiano grado di complessità pari o superiore a 0,50. *L'importo complessivo delle opere per i quali si dichiarano i due servizi dovrà essere pari o superiore a 0,50 (zero virgola cinquanta) volte l'importo posto a base di gara per l'appalto SSA, quindi non inferiore a 805.000 (ottocento cinquemila) EUR*

I servizi valutabili sono quelli iniziati, ultimati e approvati nel decennio antecedente la data di pubblicazione del presente Avviso: non rileva al riguardo la mancata realizzazione dei lavori ad essa relativi. Sono valutabili anche i servizi svolti per committenti privati documentati attraverso certificati di buona e regolare esecuzione da questi rilasciati o dichiarati ai sensi del D.P.R. 445/2000 dal candidato, che eventualmente fornirà, su richiesta della stazione appaltante, prova dell'avvenuta esecuzione attraverso gli atti autorizzativi o concessori, ovvero il certificato di collaudo, inerenti il lavoro per il quale è stata svolta la prestazione, ovvero tramite copia del contratto e delle fatture relative alla prestazione medesima.

SEZIONE IV. PROCEDURA

IV.1) **Tipo di procedura**

IV.1.1) **Tipo di procedura:** **Negoziata** – *Invito preceduto da avviso esplorativo per manifestazioni d'interesse.*

IV.1.2) **Limiti al numero di operatori che saranno invitati a presentare un'offerta:**

Numero massimo previsto: 10 (dieci)

Criteri obiettivi per la selezione del numero limitato di candidati: sorteggio pubblico

IV.2) **Criteri di aggiudicazione:** *offerta economicamente più vantaggiosa.* I criteri saranno integralmente ed esaustivamente elencati nell'invito a presentare offerta, ai sensi dell'art. 95 del Codice. A titolo esemplificativo sebbene non esaustivo, i criteri di valutazione delle offerte potranno riguardare:

- professionalità e adeguatezza dell'offerta desunta da un numero massimo di tre servizi relativi a servizi ritenuti dal concorrente significativi della propria capacità a realizzare la prestazione sotto il profilo tecnico, scelti fra interventi qualificabili affini a quelli oggetto dell'affidamento;
- caratteristiche metodologiche dell'offerta desunte dalla illustrazione delle modalità di svolgimento delle prestazioni oggetto dell'incarico;

I relativi criteri motivazionali potranno specificare come migliore quella relazione che illustrerà in modo più preciso, più convincente e più esaustivo, ad esempio:

- le modalità di espletamento del servizio in sede di esecuzione delle lavorazioni dell'appalto SSA, con riguardo all'organizzazione dell'Ufficio di direzione lavori, alle attività di controllo e sicurezza in cantiere;
- le modalità di interazione/integrazione con la stazione appaltante;
- la consistenza e la qualità delle risorse umane e strumentali messe a disposizione per lo svolgimento del servizio, attraverso, e.g., la redazione dell'elenco dei professionisti personalmente responsabili dell'espletamento delle varie parti del servizio di Direzione dei lavori e di Coordinamento, con l'indicazione della posizione di ciascuno nella struttura dell'offerente (socio, amministratore, dipendente), delle rispettive qualificazioni professionali delle principali esperienze analoghe all'oggetto del contratto;
- organigramma del gruppo di lavoro adibito all'espletamento delle diverse fasi attuative del servizio.

IV.3) **Informazioni di carattere amministrativo**

IV.3.1) **Numero di riferimento attribuito al dossier dall'amministrazione aggiudicatrice:**
Determinazione 184 del 21 ottobre 2016.

IV.3.4) **Termine per il ricevimento delle domande di partecipazione:**

Data: 7 novembre 2016 Ora: 13:00

Modalità di presentazione delle candidature

I soggetti interessati alla procedura negoziata, a pena di esclusione dall'indagine di mercato, dovranno far pervenire, **entro e non oltre le ore 13:00 del giorno 7 novembre 2016** la propria dichiarazione di manifestazione di interesse, debitamente sottoscritta digitalmente dal legale rappresentante. Nel modulo disponibile per il download sul profi-

lo committente <http://www.aa-cagliari.inaf.it>, sezione “Bandi e Gare”, l’Amministrazione fornisce il facsimile da utilizzarsi come Istanza di candidatura e dichiarazione, da sottoscrivere in conformità alle disposizioni del d.P.R. 28 dicembre 2000, n. 445, e s.m.i..

Gli operatori che intendano candidarsi per essere invitati dovranno far pervenire il modulo di cui sopra, debitamente compilato e **firmato digitalmente p7m**, dalla propria mailbox di posta certificata all’indirizzo PEC dell’OAC, inafoacagliari@pcert.postecert.it. Farà fede la data e l’ora del recapito digitale del documento, di norma riportato nella e-mail inviata come ricevuta di consegna dal fornitore di servizi utilizzato.

Spedizioni cartacee. Qualora l’operatore economico intenda consegnare o spedire in formato cartaceo la documentazione, ai fini del rispetto del termine, farà fede solo ed esclusivamente la data, ed eventualmente l’ora, apposta dall’Ufficio Protocollo dell’Ente.

N.B.: in merito alla consegna di plichi materiali, la sede della stazione appaltante non gode di un servizio di consegna quotidiano e regolare della corrispondenza. Sarà quindi cura e completa responsabilità del candidato far pervenire il plico cartaceo presso la sede della stazione appaltante entro il termine delle ore 13:00 del giorno 6 luglio 2016. A titolo di chiarimento, non saranno ritenuti validi i plichi cartacei che saranno consegnati dopo l’ora e il giorno di cui al paragrafo precedente, anche se affidati a un corriere autorizzato o al servizio postale in data e/o ora antecedenti il termine di consegna.

La busta fisica, ovvero la PEC, dovrà riportare la seguente dicitura/oggetto: “Avviso esplorativo di manifestazione d’interesse per SSA SRT”, o similare, che consenta di individuare l’oggetto della trasmissione. I proponenti dovranno indicare obbligatoriamente anche il fax e/o l’indirizzo di posta elettronica certificata (se si optasse per il cartaceo in questa fase) che l’Ente utilizzerà per le eventuali successive trasmissioni dei documenti di gara.

- IV.3.5) **Data di spedizione ai candidati prescelti degli invita a presentare offerte:**
- IV.3.6) **Lingue utilizzabili per la presentazione delle offerte/domande di partecipazione:**
Lingua ufficiale dell’UE: IT.
- IV.3.7) **Periodo minimo durante il quale l’offerente è vincolato alla propria offerta:**
- IV.3.8) **Modalità di apertura delle offerte:**

SEZIONE VI. ALTRE INFORMAZIONI

VI.3) **Informazioni complementari:**

Il presente Avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazione d'interesse per favorire la partecipazione e consultazione del maggior numero di operatori potenzialmente interessati e l'individuazione di soggetti qualificati. La richiesta degli Operatori non vincola in alcun modo l'Ente, che si riserva di dar corso oppure no, a proprio insindacabile giudizio, alle successive fasi del procedimento. Pertanto in esito alla ricezione delle manifestazioni d'interesse, INAF OAC procederà all'affidamento, previo esperimento di successiva gara informale.

Selezione delle manifestazioni d'interesse.

Le manifestazioni di interesse pervenute saranno esaminate dal Responsabile del procedimento che, previa verifica del possesso dei requisiti previsti, redigerà l'elenco degli Operatori ammessi. L'Ente, ai sensi dell'art. 71 del DPR 445/2000, si riserva la possibilità di verificare la veridicità dei dati indicati nella domanda e di richiedere in qualsiasi momento i documenti giustificativi.

In esito al numero delle manifestazioni d'interesse ricevute, l'Amministrazione si riserva di limitare a 10 (dieci) il numero di invitati, effettuando un sorteggio pubblico per individuare i soggetti ai quali sarà successivamente inviata a mezzo PEC la lettera d'invito a confermare l'interessare e presentare offerta nel rispetto delle disposizioni contenute nel Codice, e dei principi di trasparenza e parità di trattamento e secondo quanto indicato nel presente Avviso.

Termini per la presentazione dell'offerta.

Gli operatori che, candidatisi e ammessi alla procedura, sorteggiati e invitati a confermare la loro volontà di partecipare, dovranno consegnare l'offerta tecnico economica entro 10 (dieci) giorni dalla data di ricezione della lettera d'invito.

Informazioni sulla procedura. Tutte le informazioni, le FAQ e i documenti integrativi pubblici saranno resi disponibili sul profilo committente della stazione appaltante.

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.4.2) **Presentazione di ricorsi:**

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.*

VI.4.3) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulla presentazione di ricorso:** Come da punto I.1) precedente.

VI.5.1) **Data di pubblicazione del presente avviso:**

Primo invio: 21 ottobre 2016