

Codice SRT DMS

SRT-ADM-23110-001-02

Documento

Avviso esplorativo per manifestazioni d'interesse

Denominazione Appalto

Progettazione, DL e CSE dei lavori per la realizzazione della LAN in fibra ottica e rame presso il sito del Sardinia Radio Telescope – Comune di San Basilio (CA).

Sede di esecuzione

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

Tipo di procedura

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

Atto di avvio

Determinazione n. 76 del 13 giugno 2016

Resp.le del procedimento

Dott. Ignazio Enrico Pietro Porceddu

Avviso esplorativo per manifestazioni d'interesse

Progettazione, DL e CSE dei lavori per la realizzazione della LAN in fibra ottica e rame presso il sito del Sardinia Radio Telescope – Comune di San Basilio (CA)

(Determinazione Direttore INAF OAC n. 52 del 12 maggio 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 (*breviter* “OAC”) ha la sua sede nel comune di Selargius (CA), via della Scienza 5, all'interno del Campus della Scienza, della Tecnica e dell'Ambiente (“Campus”). OAC è inoltre la Stazione appaltante delle infrastrutture edilizie e degli impianti tecnologici per il Sardinia Radio Telescope, con responsabilità operativa per l'intera area, che si estende per poco meno di 14 ettari e insiste sui mappali 20 e 21, foglio 35. Quest'area è soggetta a vincolo paesaggistico, di proprietà del Demanio Regionale, in quota al Monte Pascoli e per il quale il referente è l'Agenzia LAORE, Ente strumentale della Regione Autonoma della Sardegna. La viabilità interna del sito è costituita da strade con tappeto d'usura tipo macadam in buono stato di manutenzione, e non presentano ostacoli per il transito di autoveicoli e mezzi d'opera importanti.

Il radiotelescopio è attualmente operativo in modalità 24/7.

All'interno del sito del Sardinia Radio Telescope sono presenti diversi edifici e impianti, già collegati attraverso dei cavidotti predisposti per ospitare la LAN in fibra ottica che sarà oggetto della progettazione richiesta con il presente Avviso. Per le caratteristiche operative dell'impianto, è vietato l'utilizzo di qualsiasi tratta e/o apparato wireless: sono consentite solo connessioni cablate fisicamente, rame e/o fibra ottica.

Per ragioni di sintesi, sono presentati a seguire i diversi edifici/impianti oggetto della progettazione, ciascuno identificato con un acronimo che sarà utilizzato nel prosieguo:

1. [SRT] Il Sardinia Radio Telescope, un radiotelescopio altazimutale, alto circa 70 metri e dal peso di oltre 3000 tonnellate, con una parabola di diametro pari a 64 metri. E' stata già realizzata (e attualmente utilizzata) la LAN interna, sia in rame che fibra ottica (“FO”);

2. **[CAE]** La cabina elettrica di trasformazione MT/BT;
3. **[VIC]** Il Visitor Center, struttura dedicata all'accoglienza del pubblico;
4. **[UFF]** L'edificio principale con gli uffici, la sala controllo e i principali laboratori tecnologici della sede. L'edificio non è attualmente utilizzato per mancanza di connettività interna fra le diverse aree, sebbene sia già presente la distribuzione in rame della LAN;
5. **[FOR]** La Foresteria, già utilizzata dal personale dell'OAC in turno e dai ricercatori ospiti per attività osservativa. Da realizzare la LAN interna;
6. **[ATO]** Nell'Area Tecnico Operativa sono installati diversi monoblocchi prefabbricati utilizzati principalmente come sala apparati (BOX-AP) e sala controllo (BOX-CR);
7. **[TOW]** Due torri, alte circa 10 metri, sulle quali sono installati degli strumenti che consentono di monitorare diversi parametri

La sala controllo temporanea, installata all'interno del BOX-CR, è collegata con una soluzione temporanea al radiotelescopio, attraverso una coppia di cavi in fibra ottica. I due BOX sono anch'essi collegati con un cablaggio in fibra ottica. Tutti gli altri edifici citati in precedenza sono privi di interconnessione.

Al momento il sito non è collegato con la rete esterna, in attesa che venga completata la tratta in FO parte della RTR-R della Regione Sardegna, nel quale lo stesso sito è inserito.

Art. 3 - Oggetto dell'Avviso

Il professionista, singolo o riunito, che sarà selezionato dalla presente procedura, dovrà, sulla base del Documento Tecnico predisposto dalla stazione appaltante e che sarà trasmesso ai professionisti selezionati, produrre gli elaborati progettuali che materializzano la rete in FO prevista dal suddetto Documento Tecnico e che interconetterà topologicamente i diversi elementi descritti all'Art. 2, con "*centro stella*" individuato nella sala CED all'interno di UFF. Il locale che ospita il CED è tecnicamente una camera schermata, una gabbia di Faraday utilizzata per alloggiare gli apparati elettronici con emissioni a radiofrequenza potenzialmente interferenti con le attività osservative del radiotelescopio. Il passaggio delle FO avviene attraverso una griglia a nido d'ape con sezioni rettangolari di lato circa 6 millimetri.

Considerate le specifiche di dettaglio presenti nel Documento Tecnico redatto dalla stazione appaltante, i livelli di progettazione previsti sono quelli definitivo ed esecutivo, che dovranno contenere i documenti di cui agli artt. 24 e 33 del Regolamento;

L'appalto che seguirà la progettazione non prevedrà la fornitura degli apparati attivi, che dovranno invece essere individuati in termini di dimensionamento e caratteristiche, ma che saranno oggetto di separata procedura di acquisizione attraverso strumenti informatici resi disponibili dai portali delle centrali di committenza.

SEZIONE I. AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

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

Denominazione ufficiale: Istituto Nazionale di Astrofisica – sede ORA dell'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 @ 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:**

Progettazione, DL e CSE dei lavori per la realizzazione della LAN in fibra ottica e rame presso il sito del Sardinia Radio Telescope – Comune di San Basilio (CA).

II.1.2) **Tipo di appalto e luogo di esecuzione:**

Categoria: Servizi di architettura e ingegneria – Progettazione, CSP/CSE, Direzione lavori
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: una consultazione preliminare di mercato prodromica di appalto pubblico.

II.1.5) **Breve descrizione dell'appalto:**

Il professionista, singolo o riunito, che sarà selezionato dalla presente procedura, dovrà, sulla base del Documento Tecnico predisposto dalla stazione appaltante e che sarà trasmesso ai professionisti selezionati, produrre gli elaborati progettuali che materializzano la rete in FO prevista dal suddetto Documento Tecnico e che interconetterà topologicamente i diversi elementi descritti all'Art. 2, con "centro stella" individuato nella sala CED all'interno di UFF. Il locale che ospita il CED è tecnicamente una camera schermata, una gabbia di Faraday utilizzata per alloggiare gli apparati elettronici con emissioni a radiofrequenza potenzialmente interferenti con le attività osservative del radiotelescopio. Il passaggio delle FO avviene attraverso una griglia a nido d'ape con sezioni rettangolari di lato circa 6 millimetri.

Considerate le specifiche di dettaglio presenti nel Documento Tecnico redatto dalla stazione appaltante, i livelli di progettazione previsti sono quelli definitivo ed esecutivo, che dovranno contenere i documenti di cui agli artt. 24 e 33 del Regolamento;

L'appalto che seguirà la progettazione non prevedrà la fornitura degli apparati attivi, che dovranno invece essere individuati in termini di dimensionamento e caratteristiche, ma che saranno oggetto di separata procedura di acquisizione attraverso strumenti informatici resi disponibili dai portali delle centrali di committenza.

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:** No.

II.1.9) **Ammissibilità di varianti:** Si.

II.2) **Quantitativo o entità dell'appalto**

II.2.1) **Quantitativo o entità totale:**

Valore stimato delle opere da realizzare: 115.000,00. Valuta: EUR.

- Valore stimato onorario per progettazione, CSP, DL, CSE: 17.485,00
- Valore stimato onorario per solo CSP, DL, CSE: 11.043,00

Sulla base delle Convenzioni CONSIP attive, al professionista sarà richiesta la progettazione della sola parte del CSP o la progettazione definitiva ed esecutiva delle opere. In entrambi i casi saranno richieste le prestazioni in fase realizzativa delle opere.

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

Durata in giorni: 60 (sessanta) naturali e consecutivi dalla data del verbale d'inizio. La durata è relativa alla fase esecutiva, cui vanno a sommarsi i giorni necessari per la verifica di progetto.

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

III.1) Condizioni relative all'appalto:

III.1.1) Cauzioni e garanzie richieste:

I concorrenti invitati a valle della conclusione della consultazione di mercato dovranno dimostrare il possesso della polizza di responsabilità civile a copertura dei rischi professionali.

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:

L'appalto prevede l'affidamento della progettazione definitiva ed esecutiva, seguita dalla Direzione lavori in fase realizzativa. Il team di progettazione dovrà avere specifica capacità tecnica, come da successiva documentazione di gara.

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:

- L'operatore economico dovrà dimostrare l'insussistenza dei motivi di esclusione previsti dall'art. 80 del Codice;
- L'operatore economico dovrà dimostrare di essere abilitato all'esercizio della professione ed essere regolarmente iscritto al pertinente Albo/Ordine professionale;
- Per quanto attiene il ruolo di CSE e CSP, l'operatore dovrà dimostrare di possedere i requisiti previsti dall'art. 98 del TUSL

III.2.3) Requisiti speciali - Capacità tecnica

Informazioni e formalità necessarie per valutare la conformità ai requisiti – Livelli minimi di capacità richiesti:

1. SPECIALI / 1. Dimostrino l'avvenuto espletamento negli ultimi dieci anni di servizi di progettazione classificati
 - a. ai sensi del D.M. 143/2013 come categoria "Impianti", ID IA.04 e/o "Tecnologie dell'informazione e comunicazione", ID T.02, puntualmente individuabili ed enucleabili dai documenti presentati a comprova del requisito, per un importo globale pari a 2 (due) volte l'importo dell'onorario stimato dalla stazione appaltante per la prestazione richiesta **(34.970 EUR)**;
 - b. ai sensi della Legge 143/1949 come classe e categoria IIIC, puntualmente individuabili ed enucleabili dai documenti presentati a comprova del requisito, per un importo globale pari a 2 (due) volte l'importo dell'onorario stimato dalla stazione appaltante per la prestazione richiesta (vedasi punto a.);
2. SPECIALI /2. Dimostrino il possesso delle abilitazioni necessarie per l'espletamento

delle funzioni di coordinatore della sicurezza in fase di realizzazione (CSE), ai sensi dell'art. 100 del TUSL.

I servizi valutabili di cui al punto 2. 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 indicati nell'invito a presentare offerta, ai sensi dell'art. 95 del Codice.*

IV.3) Informazioni di carattere amministrativo

IV.3.1) **Numero di riferimento attribuito al dossier dall'amministrazione aggiudicatrice:**
Determinazione 76 del 13 giugno 2016.

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

Data: 6 luglio 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 6 luglio 2016** la propria dichiarazione di manifestazione di interesse, debitamente sottoscritta dal legale rappresentante. Nel modulo disponibile per il download sul profilo committente <http://www.oa-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:

1. in forma cartacea (busta chiusa e sigillata sui lembi), mediante raccomandata del servizio postale oppure mediante agenzia di recapito autorizzata oppure mediante consegna a mano all'indirizzo postale
INAF – Osservatorio Astronomico di Cagliari, via della Scienza 5, 09047 Selargius (CA)

oppure

2. come allegato PEC all'indirizzo 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.

Si sottolinea che nel caso 2. la spedizione deve avvenire da un indirizzo di posta elettronica certificata.

Spedizioni cartacee. 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/PEC dovrà riportare la seguente dicitura/oggetto: "Avviso esplorativo di manifestazione d'interesse per progetto LAN SRT", o simile, 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 ORA/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 inviata a mezzo PEC la lettera d'invito a 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.

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 spedizione del presente avviso:**

Primo invio: 14 giugno 2016

Revisione per integrazione formulario: 22 giugno 2016