

Documento

Avviso finalizzato a consultazione preliminare di mercato

Ai sensi dell'art. 66 del D.lgs. 50/2016

Attività in consultazione

1. Piano di manutenzione ordinaria del Sardinia Radio Telescope *Piano di Verniciatura Pluriennale.*
2. Allestimenti aree espositive del Visitor Center presso il sito del Sardinia Radio Telescope

Sede INAF OAC interessata

Sito del Sardinia Radio Telescope, loc. "Planusanguni", S.P. 25 km. 0,900 – San Basilio (SU)

Art. 1 - Normativa di riferimento essenziale

- Direttiva 2014/23/UE sull'aggiudicazione dei contratti di concessione e Direttiva 2014/24/UE sugli appalti pubblici
- Decreto legislativo 50/2016, *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*. In-cluse le successive modifiche e integrazioni.
- Legge 27 dicembre 2006, n. 296. *Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge finanziaria 2007)*.
- Legge 28 dicembre 2015, n. 208, *Disposizioni per la formazione del bilancio annuale e pluriennale dello Stato (Legge di stabilità 2016)*.
- D.lgs. 25 novembre 2016, n. 218 "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124".

Art. 2 - Ambito di riferimento - Siti Operativi INAF OAC

L'INAF - Osservatorio Astronomico di Cagliari (OAC) è una Struttura di ricerca dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, con sede nel Campus della Scienza, della Tecnica e dell'Ambiente (Campus OAC), via della Scienza 5, comune di Selargius (CA). OAC ha inoltre responsabilità operativa e gestionale del Sardinia Radio Telescope (sito SRT), *facility* osservativa radioastronomica dell'INAF a circa 45 km da Cagliari, in località "Planusanguni", al km 0,900 della strada provinciale 25, comune di San Basilio (SU).

Nell'area del **Campus OAC** sono presenti i seguenti fabbricati e impianti:

1. Edificio cabina elettrica e annesso gruppo elettrogeno di soccorso;
2. Alloggio del custode;
3. Edificio A: uffici del personale e sala CED (Centro Elaborazione Dati), Biblioteca, sala didattica, cupola astronomica (telescopio Meade), terrazzo;
4. Edificio B: Museo Astronomico e Planetario;
5. Edificio 4: Auditorium;
6. Edificio 5: Officina Meccanica e Laboratorio Microonde;
7. Edificio 6: Laboratorio Elettronica;
8. Area integrata depuratore / potabilizzatore.

Le aree e i fabbricati sono collegate da una rete locale mista in fibra ottica e rame, integrata da un'infrastruttura digitale wireless.

Nel **sito SRT** sono presenti, oltre al radiotelescopio "Sardinia Radio Telescope - SRT", i seguenti fabbricati e impianti:

1. Edificio cabina elettrica e annessi gruppi elettrogeni di soccorso;
2. Edificio "Visitor Center";
3. Edificio Uffici;
4. Edificio Foresteria;
5. Il locale tecnico di pompaggio / potabilizzazione

6. L'Area Tecnico Operativa.

Le aree e i fabbricati sono collegate da una rete locale mista in fibra ottica e rame.

Le infrastrutture edilizie e gli impianti tecnologici collegati sono funzionali all'operatività del **Sardinia Radio Telescope**, un radiotelescopio con montatura altazimutale, alto circa 70 metri e dal peso di oltre 3000 tonnellate, con una parabola di diametro pari a 64 metri. L'alidada su cui è montato lo specchio primario (M1) è una struttura d'acciaio alta circa 35 metri, in grado di sostenere M1 e di assicurarne la rotazione tramite 16 ruote, che scorrono su una rotaia circolare del diametro di 40 metri, posta al di sopra del basamento. Lo strumento è dotato di un sistema di compensazione delle deformazioni dello specchio primario. Per il sistema di superficie attiva (SA) sono stati installati in antenna complessivamente 1116 attuatori elettromeccanici. La superficie riflettente dello specchio primario è formata da 1008 pannelli in alluminio che sono suddivisi in 14 giri concentrici di pannelli principali. Nei giri 8, 9, 10 e 11 sono montati alcuni pannelli speciali posizionati attorno alle gambe del quadripode che supporta lo specchio secondario (M2).

Art. 3 - Finalità dell'Avviso

Il presente documento costituisce Avviso finalizzato a una consultazione preliminare di mercato con la quale l'OAC intende acquisire consulenze, relazioni o altra documentazione tecnica da parte di esperti, di partecipanti al mercato nel rispetto delle disposizioni stabilite nel Codice, o da parte di autorità indipendenti, ai fini di analizzare il mercato di riferimento per le esigenze sotto indicate. Tale documentazione e/o informazione potrà essere utilizzata nella programmazione e pianificazione, nonché nello svolgimento di successive procedure di gara, a condizione che non abbia l'effetto di falsare la concorrenza e non comporti una violazione dei principi di non discriminazione e di trasparenza.

Le Aziende possono motivatamente contattare il Responsabile del procedimento (RUP) ovvero il Referente tecnico di supporto al RUP per la singola Attività, come successivamente descritta, utilizzando le coordinate di posta elettronica o telefoniche riportate.

Le interazioni fra Aziende e Amministrazione, telefoniche o via email, saranno tracciate. Nel caso di incontri via conference call o con briefing de visu, potrà essere redatto un sintetico verbale.

Il presente Avviso è quindi finalizzato esclusivamente a un'indagine preordinata a conoscere l'assetto del mercato di riferimento, i potenziali Operatori economici interessati, le relative caratteristiche soggettive, le soluzioni tecniche disponibili, le condizioni economiche di massima praticate, al fine di verificarne l'eventuale rispondenza alle esigenze della stazione appaltante: non costituisce pertanto avvio di una procedura di gara. La consultazione del mercato, avviata attraverso la pubblicazione del presente Avviso sul profilo committente dell'Ente e sul sito del Ministero delle Infrastrutture e dei Trasporti, si conclude con la ricezione e la conservazione degli Atti prodotti in itinere.

Detta consultazione di mercato è effettuata, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza nell'ambito dell'acquisizione di tutte le informazioni necessarie all'individuazione dei dati tecnici ovvero economici essenziali. La partecipazione non costituisce prova di possesso dei requisiti generali e speciali richiesti per l'ammissione ad eventuali procedure di affidamento.

SEZIONE I - Generale. 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–Osservatorio Astronomico di Cagliari

Telefono: +39 070 711801 E-mail generale: proffice@oa-cagliari.inaf.it

Indirizzo(i) Internet:

- **Indirizzo generale:** <http://www.oa-cagliari.inaf.it>
- **Indirizzo del profilo di committente:** sezione “Amministrazione Trasparente”, consultabile partendo dalla home page del sito web summenzionato.

Richieste di consultazione: da inviare all’indirizzo e-mail indicato nelle singole Attività di consultazione, utilizzando il facsimile allegato alla presente.

I.2) Tipo di amministrazione aggiudicatrice

Ente Pubblico Nazionale di Ricerca.

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 – Attività. Oggetto della Consultazione

ATTIVITA' 1

II.1.1) **Oggetto della consultazione e sito interessato:**

Categoria: *Riparazione e manutenzione di impianti*

Luogo di esecuzione delle attività: sito del Sardinia Radio Telescope

II.1.2) **Breve descrizione dell'oggetto della consultazione - Obiettivi**

STATO DI FATTO - Descrizione delle infrastrutture e degli apparati - Oggetto della valutazione.

L'ambito di consultazione è la definizione delle modalità operative, della modulazione temporale e delle esigenze di cantiere connesse con il ciclo di verniciatura quasi continuo che dovrà essere effettuato per il radiotelescopio "Sardinia Radio Telescope – SRT".

Come già premesso, SRT è un radiotelescopio che viene movimentato attraverso una montatura altazimutale. L'alidada su cui è montato lo specchio primario è una struttura d'acciaio alta circa 35 metri, in grado di sorreggere efficacemente lo specchio e i suoi meccanismi di movimento e di assicurarne la rotazione tramite 16 ruote, che scorrono su una rotaia circolare del diametro di 40 metri, posta al di sopra del basamento. Il peso totale gravante sulla rotaia è di 3000 tonnellate. Le velocità massime di rotazione sono di 0,85 gradi/s in azimuth e di 0,5 gradi/s in elevazione. Lo strumento è dotato di un sistema di compensazione delle deformazioni dello specchio primario chiamata "superficie attiva".

La manutenzione della struttura meccanica, il cui piano è stato predisposto dalla ditta MT-Mechatronics GMBH che lo ha realizzato e assemblato, prevede un ciclo di verniciatura completo distribuito nell'arco di 14 anni con un fermo dell'operatività diurna INAF nei mesi di luglio e agosto.

Il team INAF che organizza e gestisce la manutenzione ordinaria di SRT intende rivedere questa pianificazione e propone una consultazione di mercato tra operatori e aziende specializzate nel settore al fine di:

- 1) impostare un nuovo ciclo di verniciatura distribuito su un arco temporale di non più di 7 anni;
- 2) ridurre il fermo operativo a massimo un mese, preferibilmente nel mese di luglio o agosto e/o prevedere un fermo di una settimana al mese da maggio a ottobre in orario diurno in modo da consentire l'operatività notturna del radiotelescopio;
- 3) valutare l'utilizzo di vernici di nuova generazione realizzate con la tecnologia delle nanoparticelle, più resistenti e meno soggette all'aggressione di polveri e agenti atmosferici;
- 4) ripristino di parti strutturali che presentano fenomeni di ossidazione e corrosione;
- 5) eventuali sostituzione e realizzazione di piccole parti meccaniche non strutturali (coperture, carter, ecc).

OBIETTIVI

Con la presente procedura di consultazione il team di gestione del radiotelescopio intende

- informare gli Operatori economici che intende programmare l'appalto per la verniciatura del radiotelescopio, secondo le modalità che saranno meglio definite a seguito del completamento di questa fase consultiva del mercato;
- acquisire consulenze, relazioni, interazioni attraverso il dialogo tecnico con gli Operatori economici;

II.1.3) **Stima della data / periodo di emissione della gara:**

Nessuna previsione di stima attuale

II.1.4) **Vocabolario comune per gli appalti (CPV):**

- Oggetto principale: 45440000 Tinteggiatura e posa in opera di vetrate - Verniciatura di strutture di genio civile.
- Oggetto secondario: 45214630-5 Impianti scientifici.
- Oggetto secondario: 45259000-7 Riparazione e manutenzione di impianti

II.1.5) **Valore stimato dell'appalto:**

Non definito

II.1.6) **Aziende potenzialmente destinatarie del presente Avviso:**

Qualora l'Amministrazione deciderà di indire una procedura di gara sulla base dei risultati del presente Avviso, utilizzerà prioritariamente, anche nel rispetto della normativa vigente che disciplina la razionalizzazione delle spese della Pubblica Amministrazione, gli strumenti telematici messi a disposizione dai Soggetti aggregatori CONSIP ovvero SardegnaCAT.

Ne consegue che gli Operatori economici interessati a essere consultati dovranno:

1. rientrare nella definizione di cui all'art. 45 del D.lgs. 50/2016, ed essere iscritti nel Registro delle Imprese per attività inerenti l'oggetto della consultazione;
2. avere attività prevalente coerente con l'oggetto della consultazione;
3. possedere i requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016

Non potranno partecipare alla consultazione le Aziende per le quali la stazione appaltante abbia dimostrato, anche inserendole in una propria lista interna, che si siano rese colpevoli di gravi illeciti professionali, tali da rendere dubbia la loro integrità o affidabilità.

ATTIVITA' 2

II.2.1) **Oggetto della consultazione e sito interessato:**

Categoria: *Allestimenti aree espositive*

Luogo di esecuzione delle attività: sito del Sardinia Radio Telescope

II.2.2) **Breve descrizione dell'oggetto della consultazione - Obiettivi**

STATO DI FATTO - Descrizione delle infrastrutture e degli apparati - Oggetto della valutazione.

All'interno del sito del Sardinia Radio Telescope- SRT è presente un edificio destinato ad ospitare attività didattica e divulgativa a supporto dei progetti di public outreach del radiotelescopio. In particolare, l'edificio è costituito da due ambienti principali: a) area accoglienza pubblico (info-point); e b) area proiezione e attività.

Nella zona a) si prevede di allestire un'area di accoglienza e check-in dotata di modulo reception e sedute per gli operatori e di schermi informativi. Si prevede inoltre un'area espositiva per materiale informativo ed eventuale merchandising.

Nella zona b) si prevede l'allestimento di una zona di proiezione per presentazioni e lezioni, dotata di sistema di proiezione o video proiezione, tavolo e sedute relatori, e sedute per scolaresche o pubblico generico. Si prevede inoltre un'area espositiva per exhibit e attrezzature hands-on per attività divulgativo-didattiche prodotte da INAF.

L'ambito di consultazione è la definizione delle possibili soluzioni scenotecniche e di accoglienza, delle modalità operative e della modulazione temporale per l'allestimento di base delle due zone del Visitor Center del radiotelescopio SRT.

Il team di divulgazione e didattica dell'INAF-OAC che organizza e gestisce i progetti di public outreach di SRT propone dunque una consultazione di mercato tra operatori e aziende specializzate nel settore al fine di:

- 1) valutare possibili soluzioni (in termini di dimensioni, design, materiali e costi) di strutture di accoglienza e informative ottimizzate per l'area info-point del Visitor Center;
- 2) valutare possibili soluzioni (in termini di dimensioni, design, materiali e costi) di strutture espositive e contenitive ottimizzate per l'area info-point del Visitor Center;
- 3) valutare l'utilizzo di diverse soluzioni tecniche per l'area proiezione. In particolare,
 - a. valutare (in termini di corretta visione dai vari punti della sala, costi, vantaggi d'uso, gestione e manutenzione) soluzioni tradizionali di proiezione con proiettore e maxi schermo, ottimizzati per la sala della zona b);
 - b. valutare (in termini di corretta visione dai vari punti della sala, costi, vantaggi d'uso, gestione e manutenzione) soluzioni tradizionali con monitor di caratteristiche e diagonale equivalente ottimizzati per la sala della zona b);
 - c. valutare (in termini di costi, vantaggi d'uso, gestione e manutenzione) soluzioni di video wall 3x3 con monitor LED Full HD da 42" o 46", con sistemi di montaggio specifici con funzioni push-pull, e sistema di gestione ottimizzati per la sala della zona b);

- d. valutare eventuali soluzioni alternative che migliorino la fruizione delle proiezioni per il pubblico
- 4) valutare differenti soluzioni (in termini di caratteristiche, design, materiali e costi) per le sedute previste per la zona b);
 - 5) valutare l'impatto visivo di eventuali personalizzazioni (es inserimento logo) delle strutture proposte;
 - 6) valutare le tempistiche di realizzazione e completamento degli allestimenti

OBIETTIVI

Con la presente procedura di consultazione il team di gestione della divulgazione e didattica del radiotelescopio intende

- informare gli Operatori economici che intende programmare l'appalto per l'allestimento base del Visitor Center, secondo le modalità che saranno meglio definite a seguito del completamento di questa fase consultiva del mercato;
- acquisire consulenze, relazioni, interazioni attraverso il dialogo tecnico con gli Operatori economici;

II.2.3) **Stima della data / periodo di emissione della gara:**

Nessuna previsione di stima attuale

II.2.4) **Vocabolario comune per gli appalti (CPV):**

Oggetto principale: 45212312-6 Centro per esposizioni.

Oggetto secondario: 36143000-5 Arredi per sala conferenza.

II.2.5) **Valore stimato dell'appalto:**

Euro 40.000

II.2.6) **Aziende potenzialmente destinatarie del presente Avviso:**

Qualora l'Amministrazione deciderà di indire una procedura di gara sulla base dei risultati del presente Avviso, utilizzerà prioritariamente, anche nel rispetto della normativa vigente che disciplina la razionalizzazione delle spese della Pubblica Amministrazione, gli strumenti telematici messi a disposizione dai Soggetti aggregatori CONSIP ovvero SardegnaCAT.

Ne consegue che gli Operatori economici interessati a essere consultati dovranno:

4. rientrare nella definizione di cui all'art. 45 del D.lgs. 50/2016, ed essere iscritti nel Registro delle Imprese per attività inerenti l'oggetto della consultazione;
5. avere attività prevalente coerente con l'oggetto della consultazione;
6. possedere i requisiti di ordine generale di cui all'art. 80 del D.lgs. 50/2016.

Non potranno partecipare alla consultazione le Aziende per le quali la stazione appaltante abbia dimostrato, anche inserendole in una propria lista interna, che si siano rese colpevoli di gravi illeciti professionali, tali da rendere dubbia la loro integrità o affidabilità.

SEZIONE III – Informazioni finali e amministrative

- III.1) **Numero di riferimento attribuito al dossier dall'amministrazione aggiudicatrice:**
Protocollo 2/2018
- III.2) **Termine per il ricevimento delle richieste di consultazione:**
Attività 1: 15 marzo 2018
Attività 2: 19 marzo 2018
- III.3) **Modalità di presentazione delle richieste di consultazione:**
Gli operatori economici interessati a essere consultati dalla Stazione Appaltante dovranno far pervenire, **entro e non oltre i termini di cui al paragrafo precedente e all'indirizzo di posta elettronica proffice@oa-cagliari.inaf.it**, la propria richiesta utilizzando il formulario allegato al presente Avviso, debitamente sottoscritto digitalmente dal legale rappresentante. Il modulo è disponibile per il download sul profilo committente <http://www.oa-cagliari.inaf.it>, sezione "Amministrazione Trasparente".
- III.4) **Informazioni complementari:**
1. Il presente Avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla consultazione di operatori interessati a essere sentiti in merito a informazioni legate all'oggetto della consultazione per favorire l'individuazione dei prodotti/servizi offerti in funzione delle effettive esigenze dell'Amministrazione. Pertanto in esito alla ricezione delle richieste di consultazione, INAF OAC potrà fissare degli incontri informativi, per i quali saranno verbalizzati i contenuti discussi, con gli operatori interessati e che, a discrezione della Stazione appaltante, possano fornire informazioni utili ai fini della consultazione in oggetto;
 2. L'Amministrazione si riserva di interrompere in qualsiasi momento, anche antecedente il termine, se presente, di cui al punto "Termine per il ricevimento" qualora, a suo insindacabile giudizio, sia stata completata l'acquisizione delle informazioni necessarie per la predisposizione della procedura di gara ovvero decida di non procedere ad emettere bando. Senza che i Soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.
- III.5) **Servizio presso il quale sono disponibili informazioni sulla presentazione di ricorso:** Come da punto I.1) precedente.
- III.6) **Data di pubblicazione del presente avviso:**
Primo invio: 27 febbraio 2018

Il responsabile del procedimento
Dott. Ignazio Porceddu

