



Delibera n. 74/2016, Verbale CdA n. 09/16

Oggetto: avvio delle procedure di evidenza pubblica per l'affidamento degli interventi finalizzati al ripristino allo stato dell'arte e alla piena e integrale funzionalità dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope (SRT).

IL CONSIGLIO DI AMMINISTRAZIONE

- VISTO** il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 138 di riordino dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, pubblicato nella G.U. del 19 giugno 2003, n. 140;
- VISTO** il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 di riordino degli Enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165;
- VISTO** lo Statuto dell'INAF, entrato in vigore il 1° maggio 2011, e successive modifiche ed integrazioni;
- VISTO** il Disciplinare di organizzazione e funzionamento dell'Istituto Nazionale di Astrofisica, entrato in vigore il 22 luglio 2012 e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Regolamento sull'amministrazione, sulla contabilità e sull'attività contrattuale dell'INAF, pubblicato sul S.O. n. 185 alla G.U.R.I., Serie Generale n. 300 del 23 dicembre 2004;
- VISTA** la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 30/2015 del 16 dicembre 2015 di approvazione del bilancio di previsione decisionale dell'INAF relativo all'esercizio finanziario 2016;
- VISTA** la Legge 7 agosto 1990, n. 241 "*Nuove norme in materia di procedimento amministrativo e di diritto di accesso ai documenti amministrativi*" e ss.mm.ii.;
- VISTO** il Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n. 50 "*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*";
- VISTO** il Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 "*Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163*";
- VISTO** il Decreto del Commissario Straordinario n. 4/2007 del 25 maggio 2007, con il quale è stato integrato il dispositivo della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 26/2005 del 15 aprile 2005 ad oggetto "*Ripartizione delle competenze tra Consiglio di Amministrazione, Dipartimenti, Direzione Amministrativa e Strutture di ricerca*" confermando in capo al CdA la competenza ad autorizzare le Strutture di Ricerca, la Direzione Amministrativa e i Dipartimenti ad attivare le procedure contrattuali di importo uguale o superiore ad euro 200.000,00;



- VISTA** la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 21/2015 del 17 aprile 2015, con la quale era stato approvato l'accorpamento dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari con l'Istituto di Radioastronomia di Bologna in un unico nuovo Istituto denominato "Osservatorio di Radio Astronomia" (ORA);
- VISTO** il decreto del Presidente n. 53/2015 del 28 luglio 2015, di nomina della dott.ssa Grazia Maria Umana a Direttrice *ad interim* dell'Osservatorio di Radio Astronomia a far data dal 1° agosto 2015 e fino al 31 dicembre 2015;
- CONSIDERATO** che, a causa di un anomalo processo di tensocorrosione, si è reso necessario avviare con urgenza le attività di predisposizione degli atti di gara per l'affidamento dei lavori di ripristino allo stato dell'arte e alla piena e integrale funzionalità dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope in tutte le sue parti e componenti, da ottenersi con l'intervento integrato sugli attuatori, i pannelli, la struttura reticolare, gli squadri ed il cablaggio;
- VISTA** la propria deliberazione n. 04/2015 del 4 novembre 2015, con la quale è stato conferito mandato alla dott.ssa Grazia Maria Umana in ordine all'avvio delle attività di predisposizione degli atti e per la quantificazione circostanziata dell'importo da porre a base di gara per l'affidamento dei lavori sopra dettagliati;
- CONSIDERATO** che, al fine di dare pieno e tempestivo avvio delle attività di predisposizione della documentazione relativa alle procedure di evidenza pubblica anche per la realizzazione degli interventi in questione sul Sardinia Radio Telescope (SRT), è stato costituito un Gruppo di Lavoro tecnico, coordinato dall'Ing. Davide Fierro – Responsabile dell'Area Tecnica 1: "Project Management & Mechanical Engineering" dell'Ufficio Centrale di Ingegneria della Direzione Scientifica;
- VISTA** la propria deliberazione n. 15/2016 del 21 marzo 2016, ad oggetto "*Riorganizzazione dell'assetto della Radioastronomia*" con la quale si è conferito alle due sedi dell'ORA-Osservatorio di Radioastronomia (l'Istituto di Radioastronomia e l'Osservatorio Astronomico di Cagliari) il carattere statutario di Struttura, affidandone la Direzione *ad interim*, rispettivamente, al Prof. Steven Tingay e al Dott. Andrea Possenti per un periodo di sperimentazione, previsto sino al 31 dicembre 2016, del modello dell'Unità Scientifica di Radioastronomia istituita con propria deliberazione n. 14/2016 del 21 marzo 2016;
- VISTA** altresì la propria deliberazione n. 20/2016 del 21 marzo 2016, ad oggetto "*Avvio delle procedure di evidenza pubblica per l'affidamento dei servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria del Sardinia Radio Telescope (SRT)*", con la quale è stato dato mandato agli Uffici Amministrativi dell'Osservatorio di Cagliari anche in ordine alla prosecuzione dell'iter procedurale finalizzato alla predisposizione degli atti di gara per la realizzazione degli interventi di manutenzione del SRT, da sottoporre al Consiglio di Amministrazione per approvazione;
- SOTTOLINEATO** che i suddetti interventi consisteranno, in particolare, nel ripristino della piena condizione operativa del sistema di superficie attiva (SSA), nell'implementazione di tutti i presidi, limitatamente ai componenti del (o collegati al) sistema di superficie attiva (struttura reticolare, squadri, attuatori, pannelli, *cable bus*, ecc.) atti a prevenire il successivo manifestarsi di fenomeni corrosivi, nel ripristino



- VISTA** la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 21/2015 del 17 aprile 2015, con la quale era stato approvato l'accorpamento dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari con l'Istituto di Radioastronomia di Bologna in un unico nuovo Istituto denominato "Osservatorio di Radio Astronomia" (ORA);
- VISTO** il decreto del Presidente n. 53/2015 del 28 luglio 2015, di nomina della dott.ssa Grazia Maria Umana a Direttrice *ad interim* dell'Osservatorio di Radio Astronomia a far data dal 1° agosto 2015 e fino al 31 dicembre 2015;
- CONSIDERATO** che, a causa di un anomalo processo di tensocorrosione, si è reso necessario avviare con urgenza le attività di predisposizione degli atti di gara per l'affidamento dei lavori di ripristino allo stato dell'arte e alla piena e integrale funzionalità dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope in tutte le sue parti e componenti, da ottenersi con l'intervento integrato sugli attuatori, i pannelli, la struttura reticolare, gli squadri ed il cablaggio;
- VISTA** la propria deliberazione n. 04/2015 del 4 novembre 2015, con la quale è stato conferito mandato alla dott.ssa Grazia Maria Umana in ordine all'avvio delle attività di predisposizione degli atti e per la quantificazione circostanziata dell'importo da porre a base di gara per l'affidamento dei lavori sopra dettagliati;
- CONSIDERATO** che, al fine di dare pieno e tempestivo avvio delle attività di predisposizione della documentazione relativa alle procedure di evidenza pubblica anche per la realizzazione degli interventi in questione sul Sardinia Radio Telescope (SRT), è stato costituito un Gruppo di Lavoro tecnico, coordinato dall'Ing. Davide Fierro – Responsabile dell'Area Tecnica 1: "Project Management & Mechanical Engineering" dell'Ufficio Centrale di Ingegneria della Direzione Scientifica;
- VISTA** la propria deliberazione n. 15/2016 del 21 marzo 2016, ad oggetto "*Riorganizzazione dell'assetto della Radioastronomia*" con la quale si è conferito alle due sedi dell'ORA-Osservatorio di Radioastronomia (l'Istituto di Radioastronomia e l'Osservatorio Astronomico di Cagliari) il carattere statutario di Struttura, affidandone la Direzione *ad interim*, rispettivamente, al Prof. Steven Tingay e al Dott. Andrea Possenti per un periodo di sperimentazione, previsto sino al 31 dicembre 2016, del modello dell'Unità Scientifica di Radioastronomia istituita con propria deliberazione n. 14/2016 del 21 marzo 2016;
- VISTA** altresì la propria deliberazione n. 20/2016 del 21 marzo 2016, ad oggetto "*Avvio delle procedure di evidenza pubblica per l'affidamento dei servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria del Sardinia Radio Telescope (SRT)*", con la quale è stato dato mandato agli Uffici Amministrativi dell'Osservatorio di Cagliari anche in ordine alla prosecuzione dell'iter procedurale finalizzato alla predisposizione degli atti di gara per la realizzazione degli interventi di manutenzione del SRT, da sottoporre al Consiglio di Amministrazione per approvazione;
- SOTTOLINEATO** che i suddetti interventi consisteranno, in particolare, nel ripristino della piena condizione operativa del sistema di superficie attiva (SSA), nell'implementazione di tutti i presidi, limitatamente ai componenti del (o collegati al) sistema di superficie attiva (struttura reticolare, squadri, attuatori, pannelli, *cable bus*, ecc.) atti a prevenire il successivo manifestarsi di fenomeni corrosivi, nel ripristino

delle medesime caratteristiche di installazione e allineamento dei pannelli riflettenti dello specchio primario come da consegna della ditta realizzatrice e nella completa verniciatura a regola d'arte della superficie riflettente dei pannelli dello specchio primario e secondario;

VISTA

la nota del Direttore *ad interim* dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari, prot. n. 729 del 12 luglio u.s., con la quale il dott. Possenti ha trasmesso tutta la documentazione necessaria all'avvio della procedura di gara ad evidenza pubblica per il *refurbishment* degli attuatori del Sardinia Radio Telescope, in particolare:

- bando di gara;
- disciplinare di gara;
- capitolato tecnico;
- relazione tecnica;

VAGLIATA

la documentazione trasmessa dalla Direzione dell'Osservatorio di Cagliari;

MESSO IN RILIEVO che le attività interesseranno delle parti elettromeccaniche prototipali, che richiedono il possesso, in capo al concorrente aggiudicatario, di capacità tecniche di alto livello e che, pertanto, l'INAF ha già portato a termine una consultazione preliminare di mercato ai sensi dell'art. 66 del nuovo "Codice appalti", alla quale hanno aderito diverse Aziende altamente specializzate nei diversi campi di expertise richiesti per le operazioni di pieno ripristino funzionale del sistema di superficie attiva del SRT;

SOTTOLINEATO

che le aziende sopra menzionate hanno seguito con l'Istituto un percorso di condivisione tecnica e valutazione operativa delle problematiche descritte nel documento SRT-ADM-11500-003 (Relazione Tecnica);

CONSIDERATO

che, ai sensi dell'art. 4 del su citato capitolato, l'importo complessivo netto dell'appalto ammonta ad € 1.669.133,75 (euro un milione seicentosessantannovecentotrentatré,75) così dettagliati:

- importo a base di gara: € 1.610.762,72 (di cui € 1.420.330,31 per forniture a corpo, € 146.000,00 per lavori a corpo e € 44.432,40 per oneri di progettazione);
- oneri di sicurezza a corpo (non soggetti a ribasso): € 55.540,52;
- oneri INARCASSA (non soggetti a ribasso): € 2.830,51;

CONSIDERATO

altresì che l'importo totale del progetto ammonta ad € 2.301.119,49 (due milioni trecentounomila centodiciannove/49), come da quadro economico ai sensi del su citato art. 4 del capitolato speciale descrittivo;

RITENUTI

congrui i costi sopra dettagliati;

CONSIDERATO

che la gara sarà aggiudicata in favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, nel rispetto di quanto prescritto dall'art. 95 del d. lgs. n. 50/2016;

VISTA

la nota del Dirigente dell'Ufficio II della Direzione Generale del 12 luglio u.s., nella quale si evidenzia come la procedura ristretta offra maggiori garanzie di selezione e sia pertanto da preferirsi nel caso di appalti da aggiudicare con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa allorquando la notevole rilevanza dell'aspetto tecnico richieda standard qualitativi particolarmente elevati;



ACQUISITI per le vie brevi i pareri favorevoli del Direttore Generale e del Direttore Scientifico, ciascuno per gli aspetti di propria competenza;

ACCERTATO che la copertura finanziaria dell'importo complessivo di € 2.301.119,49 (due milioni trecentounomila centodiciannove/49) sarà garantita come da prospetto del Direttore Scientifico, nota prot. n. 3274/16 del 18 luglio u.s. e nota integrativa in pari data, e le somme saranno successivamente trasferite all'Osservatorio Astronomico di Cagliari (C.R.A. 1.10);

RAVVISATA pertanto la necessità di provvedere;

DELIBERA

con voto unanime dei presenti, espressi nei modi di legge:

- di approvare il bando ed il disciplinare di gara, il capitolato speciale descrittivo e la relazione tecnica e, per l'effetto, di dare mandato al Direttore *ad interim* dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari in ordine all'avvio delle procedure di evidenza pubblica per l'affidamento degli interventi di ripristino allo stato dell'arte e alla piena e integrale funzionalità dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope in tutte le sue parti e componenti;
- di dare atto che la gara sarà esperita mediante procedura ristretta e sarà aggiudicata in favore dell'offerta economicamente più vantaggiosa, nel rispetto di quanto prescritto dall'art. 95 del d. lgs. n. 50/2016;
- di dare atto che la copertura finanziaria dell'importo complessivo di € 2.301.119,49 (due milioni trecentounomila centodiciannove/49) sarà garantita come da prospetto del Direttore Scientifico, nota prot. n. 3274/16 del 18 luglio u.s. e nota integrativa in pari data, e le somme saranno successivamente trasferite all'Osservatorio Astronomico di Cagliari (C.R.A. 1.10).

Roma, 19 luglio 2016

Il Segretario


Il Presidente
