



Delibera n. 20/2016, Verbale CdA n. 03/16

Oggetto: avvio delle procedure di evidenza pubblica per l'affidamento dei servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria 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, approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 44/2012 del 21 giugno 2012, entrato in vigore il 23 luglio 2012 e successivamente modificato con deliberazioni del CdA n. 84/2013 del 19 dicembre 2013 e n. 07/2014 del 19 febbraio 2014;
- 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 12 aprile 2006, n. 163 "*Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE*" e ss.mm.ii.;
- 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. 07/2013 del 13 febbraio 2013 con la quale il Direttore dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari era stato incaricato di attivare – con il supporto amministrativo dei competenti uffici della Direzione Generale e tecnico della Direzione Scientifica – una procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando di gara per l'acquisizione del servizio di manutenzione, assistenza, sorveglianza ingegneristica e upgrade del Sardinia Radio Telescope, ai sensi dell'art. 57, comma 6, del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163, per l'importo massimo di euro 2.850.000,00 (IVA esclusa);
- CONSIDERATO** che, con decreto n. 174 del 24 settembre 2013, il Direttore dell'Osservatorio di Cagliari, a valle dei lavori svolti dalla Commissione giudicatrice incaricata dello svolgimento delle procedure di gara e sulla scorta del verbale della stessa Commissione, aveva aggiudicato definitivamente l'appalto in questione all'impresa MT Mechatronics GmbH per un importo complessivo di euro 2.750.000,00 oltre IVA di legge, di cui euro 2.665.000,00 a titolo di corrispettivo per il pieno e perfetto adempimento del contratto ed euro 85.000,00 per gli oneri per la sicurezza derivanti da interferenze;
- VISTO** il contratto stipulato tra l'INAF – Osservatorio di Cagliari e la ditta MT Mechatronics GmbH, di durata biennale a decorrere dal 1° novembre 2013 (C.U.P. C51J11000220001 – C.I.G. 50733905DE);
- 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 Umata a Direttrice *ad interim* del nuovo Osservatorio di Radio Astronomia a far data dal 1° agosto 2015 e fino al 31 dicembre 2015;
- VISTA** la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 56/2015 del 1° settembre 2015 con la quale, al solo fine di garantire il pieno e corretto funzionamento del Sardinia Radio Telescope, era stata approvata, nelle more dell'espletamento di una procedura di gara ad evidenza pubblica volta all'individuazione sul mercato di un operatore economico in grado di svolgere il servizio di manutenzione ordinaria del telescopio nel rispetto dei principi di economicità, efficacia, libera concorrenza, parità di trattamento e non discriminazione, la proroga semestrale del suddetto contratto per i servizi di manutenzione, assistenza, sorveglianza ingegneristica e upgrade del SRT;
- CONSIDERATO** che il suddetto contratto perverrà quindi a scadenza il giorno 30 aprile 2016;
- CONSIDERATO** altresì 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;
- SOTTOLINEATO** che i suddetti lavori 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 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 di ripristino allo stato dell'arte e alla piena e integrale funzionalità dello specchio primario del Sardinia Radio Telescope;

VISTA la propria deliberazione n. 15/2016 del 21 marzo 2016, con la quale è stato conferito alle due attuali sedi dell'ORA (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 il periodo di sperimentazione del modello dell'Unità Scientifica di Radioastronomia istituita con propria deliberazione n. 14/2016 del 21 marzo 2016;

CONSIDERATO che, al fine di dare pieno e tempestivo avvio delle attività di predisposizione della documentazione relativa alle procedure di evidenza pubblica per l'affidamento dei servizi di manutenzione ordinaria e straordinaria del 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;

CONSIDERATO che, nell'odierna seduta del Consiglio di Amministrazione, l'Ing. Fierro ha fornito dettagliati ed approfonditi aggiornamenti in merito allo stato di avanzamento delle attività di predisposizione degli atti di gara relativi alla procedura di affidamento del servizio di manutenzione straordinaria del SRT;

VISTA la nota del 15 marzo u.s. con la quale il Prof. Tingay, al fine di garantire la copertura manutentiva del telescopio di Pranu Sanguni già a partire dal 1° maggio p.v., ha richiesto il rilascio dell'autorizzazione all'avvio delle procedure di gara per l'affidamento, fino al 31 gennaio 2017, del servizio di manutenzione ordinaria del radiotelescopio e del suo basamento di fondazione;

SOTTOLINEATO che nella suddetta nota è altresì richiesto il rilascio dell'autorizzazione all'affidamento alla ditta MT Mechatronics del servizio di manutenzione ordinaria dell'Antenna Control Unit (ACU) e dei servosistemi elettromeccanici gestiti dall'ACU, ai sensi dell'art. 57, comma 2, lett. b), del d. lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii.;

MESSO IN RILIEVO che la ditta MTM, nel corso dell'esecuzione del servizio di manutenzione dell'Antenna Control Unit sopra dettagliato, sarà altresì tenuta a svolgere attività di formazione, frontale e *on the job*, del personale INAF dedicato alla gestione dell'ACU e alla risoluzione dei problemi ad essa connessi;




- CONSIDERATO** che il budget necessario per l'affidamento dei servizi di manutenzione ordinaria del radiotelescopio e dell'ACU è stato quantificato in euro 937.200,00, così dettagliati:
- base d'asta per contratto di manutenzione ordinaria: € 200.500,00;
 - oneri di sicurezza per contratto di manutenzione: € 4.500,00;
 - costi vivi per interventi non programmati di manutenzione ordinaria (malfunzionamenti): € 45.000,00;
 - base di negoziazione per contratto di manutenzione e training dell'ACU: € 445.000,00;
 - oneri di sicurezza per contratto di manutenzione dell'ACU: € 5.000,00;
 - costi vivi per interventi non programmati di manutenzione dell'ACU: € 45.000,00;
 - costi contratto coordinamento sicurezza: € 15.000,00;
 - IVA: € 167.200,00;
 - spese per trasferte del personale INAF per training: € 10.000,00;

RITENUTI congrui i costi sopra dettagliati;

RAVVISATA pertanto la necessità di provvedere;

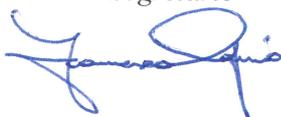
DELIBERA

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

- di autorizzare il dott. Andrea Possenti, designato Direttore *ad interim* dell'Osservatorio Astronomico di Cagliari, ad avviare le procedure di gara per l'affidamento, dal 1° maggio 2016 e fino al 31 gennaio 2017, del servizio di manutenzione ordinaria del radiotelescopio e del suo basamento di fondazione, come da nota del prof. Tingay ad oggetto "*Richiesta di autorizzazione del Consiglio di Amministrazione per l'avvio di contratti di manutenzione e training per il Sardinia Radio Telescope (SRT)*";
- di autorizzare altresì il dott. Possenti ad avviare le procedure ai sensi dell'art. 57, comma 2, lett. b), del d. lgs. n. 163/2006 e ss.mm.ii., finalizzate all'affidamento alla ditta MT Mechatronics del servizio di manutenzione ordinaria dell'Antenna Control Unit (ACU) e dei servosistemi elettromeccanici gestiti dall'ACU, incluso il training;
- di dare atto che la copertura finanziaria della spesa complessiva di euro 937.200,00, comprensivi di IVA, per l'affidamento dei servizi di manutenzione ordinaria come sopra specificati, sarà garantita dai fondi attualmente allocati sulla funzione obiettivo 1.05.03.03.13 "SRT MIUR 2015 (ref. Vettolani)", capitolo 1.03.02.09.005.03 "Manutenzione ordinaria grandi attrezzature scientifiche", C.R.A. 0.04.02 "Unità Scientifica Centrale 2 - Gestione Progetti da Terra" del bilancio di previsione dell'INAF per l'esercizio finanziario 2016, che saranno successivamente trasferiti all'Osservatorio Astronomico di Cagliari (C.R.A. 1.10);
- di dare mandato in ordine alla prosecuzione dell'iter procedurale finalizzato alla predisposizione degli atti di gara per l'affidamento del servizio di manutenzione straordinaria del SRT, da sottoporre al Consiglio di Amministrazione per approvazione entro la fine del mese di maggio p.v., come da cronoprogramma allegato alla relazione dell'Ing. Fierro.

Roma, 21 marzo 2016

Il Segretario



Il Presidente

