

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. <i>135</i> /2019	ASI - Agenzia Spaziale Italiana AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana Determine Prof. n. 0000135 - 04/06/2019 - REGISTRAZIONE
Pagina: 1 di 3	
Oggetto: Determina per l'acquisizione del sistema di calibrazione del sistema ricevente in Banda X del Sardinia Deep Space Antenna - Istr. 181/2019 - CIG: Z7B28ACEF3	

IL RESPONSABILE DELEGATO

VISTI:

- il Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128 recante "Riordino dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 31 dicembre 2009, n. 213 recante "Riordino degli enti di ricerca in attuazione dell'articolo 1 della legge 27 settembre 2007, n. 165" e successive modifiche;
- il Decreto Legislativo 25 novembre 2016, n. 218 recante "Semplificazione delle attività degli enti pubblici di ricerca ai sensi dell'articolo 13 della legge 7 agosto 2015, n. 124" e successive modifiche;
- la Legge 11 gennaio 2018, n. 7 recante "Misure per il coordinamento della politica spaziale e aerospaziale e disposizioni concernenti l'organizzazione e il funzionamento dell'Agenzia spaziale italiana" e successive modifiche;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011, approvato con Deliberazione n. 1 del 9 marzo 2011 del Consiglio di amministrazione, integrato dagli esperti nominati ai sensi dell'art. 3 del citato D. Lgs n. 213/2009, e successivamente modificato, da ultimo, con la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 138 del 20 luglio 2017;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018;
- il Documento di Visione Strategica decennale dell'ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) deliberato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021 approvato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n.2 del 3 maggio 2019 avente ad oggetto "Determinazioni relative all'incarico di Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Italiana";
- il Preventivo Finanziario Decisionale 2019, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2019 ed il Bilancio Triennale 2019-2021, approvato dal Commissario Straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana con Decreto n. 10 del 10 dicembre 2018;

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. <i>135</i> /2019	ASI - Agenzia Spaziale Italiana Data: AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana Determine Prot. n. 0000135 - 04/06/2019 - REGISTRAZIONE Pagina: 2 di 3
Oggetto: Determina per l'acquisizione del sistema di calibrazione del sistema ricevente in Banda X del Sardinia Deep Space Antenna - Istr. 181/2019 - CIG: Z7B28ACEF3	

- il D. Lgs. n. 50/2016 del 18 aprile 2016, ed in particolare l'art. 36;
- il Decreto del Direttore Generale n. 15 del 20 dicembre 2017 concernente il conferimento di delega al Dott. Aldo Lucisano dei provvedimenti per le spese ed i servizi in economia fino ad un importo massimo di euro 40.000,00 iva esclusa, e per singolo atto;
- il decreto direttoriale n. 14 del 20 gennaio 2017 concernente il conferimento di delega al Dr. Aldo Lucisano per l'emissione degli ordinativi di fornitura attraverso l'utilizzazione del Sistema delle Convenzioni e del Mercato elettronico, finalizzati all'approvvigionamento di beni e servizi, ai sensi della normativa vigente;

VISTA la nota CI-COT-2019-079 del 10 maggio 2019, a firma del Responsabile dell'Unità COT, nella quale si dichiara la necessità di attivazione della procedura amministrativa per l'acquisizione del sistema di calibrazione del sistema ricevente in Banda X del Sardinia Deep Space Antenna;

CONSIDERATO CHE dalla nota si evince che:

- il Sardinia Deep Space Antenna (SDSA) dovrà fornire servizi di comunicazione e tracking e radio scienza per missioni interplanetarie e lunari, operando in congiunzione con il Deep Space Network gestito dal Jet Propulsion Laboratory - JPL/NASA, ESTRACK/ESA o, in autonomia, per accordi diretti dell'ASI con altre Agenzie Spaziali titolari di missioni interplanetarie o per propria sperimentazione e ricerca;
- affinché il Sardinia Deep Space Antenna possa entrare in operatività è necessario acquisire equipaggiamento che garantisca le prestazioni e permetta di finalizzare il commissioning tecnico e questo, in particolare, prevede una serie di misure e di test condotti per determinare le prestazioni della catena ricevente così costituita: antenna parabolica da 64m, front-end criogenico, downconverter e backend digitale. Per determinare le prestazioni in ricezione in banda X, ovvero determinare la curva caratteristica del rapporto tra guadagno e rumore (G/T), è necessario realizzare un sistema di calibrazione remotizzato, tale sistema sarà anche utilizzato durante l'operatività del SDSA, prima di ogni singola sessione di tracking, per una diagnostica veloce della funzionalità di tutto il sistema ricevente;
- il sistema di calibrazione è stato pensato e progettato per funzionare da remoto. Tale sistema sarà attivabile dalla control room ASI attraverso il sistema software di antenna DISCOS. Tramite questo software il sistema di calibrazione restituirà all'operatore il valore di rumore dell'intero sistema, il sistema di calibrazione deve essere integrato al front-end criogenico ed è quindi necessario l'acquisto di alcuni dispositivi per la connettorizzazione a radiofrequenza ed elettrica. Prima dell'installazione il sistema deve essere caratterizzato nelle sue singole parti e successivamente deve essere caratterizzato insieme al front-end criogenico. In particolare il sistema verrà caratterizzato e calibrato con la tecnica del Y-factor method. In tale fase verranno installati degli attenuatori a valore fisso per impostare il valore di potenza di rumore da iniettare più consono

W

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

ASI - Agenzia Spaziale Italiana
AOO_ASI_2 - Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. 125/2019	Data: Prof. n. 0000135 - 04/06/2019 - REGISTRAZIONE Pagina: 3 di 3
Oggetto: Determina per l'acquisizione del sistema di calibrazione del sistema ricevente in Banda X del Sardinia Deep Space Antenna - Istr. 181/2019 - CIG: Z7B28ACEF3	

possibile alle specifiche applicazioni di tracking. Tra la fase di cablaggio e di test verrà anche realizzata la remotizzazione dell'accensione del dispositivo, operazione che verrà gestita direttamente dalla control room del Sardinia Deep Space Antenna;

- il sistema sarà realizzato e caratterizzato nei laboratori presenti presso la sede ASI di Cagliari, a cura del personale della URT-SDSA;

TENUTO CONTO CHE trattasi di acquisizione di un pacchetto a listino, rinvenibile come indicato nella richiesta a firma del RUP, nel listino su portale MePA, pubblicato dalla società AVIATRONIK SPA, con codice MePA: AVK-NSG0812ATSMA-KIT;

TENUTO CONTO CHE è possibile provvedere all'acquisizione del sistema di calibrazione del sistema ricevente in Banda X del Sardinia Deep Space Antenna, tramite acquisto diretto alla società AVIATRONIK SPA, come richiesto dal RUP, a mezzo della piattaforma Mepa, Mercato elettronico della PA - CONSIP; attraverso il sito Acquistinretepa.it, al costo totale di Euro 3.480,00, oltre IVA;

CONSIDERATO CHE sussiste la necessaria copertura finanziaria di Euro 3.480,00, oltre IVA, a carico del capitolo 2.02.01.05.001.08 "Altre Attrezzature scientifiche" - CRA: DGN.04.UIS. "Infrastrutture e sistemi informativi" Ob-Fu: 02.001.010. "Approvvigionamenti", dell'esercizio finanziario 2019 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019- 2021;

RITENUTO di dover provvedere;

DETERMINA

- 1) il Responsabile Unico del Procedimento è il Dott. Aldo Lucisano;
- 2) l'affidamento diretto su piattaforma MePA-Consip alla società AVIATRONIK SPA, per la fornitura del sistema di calibrazione del sistema ricevente in Banda X del Sardinia Deep Space Antenna;
- 3) l'impegno di Euro 4.245,60, IVA inclusa, da imputare a carico del capitolo 2.02.01.05.001.08 "Altre Attrezzature scientifiche" - CRA: DGN.04.UIS. "Infrastrutture e sistemi informativi" Ob-Fu: 02.001.010. "Approvvigionamenti", dell'esercizio finanziario 2019 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019- 2021;
- 4) l'emissione del relativo ordinativo di fornitura, per l'acquisizione del sistema di calibrazione del sistema ricevente in Banda X del Sardinia Deep Space Antenna, a favore della società AVIATRONIK SPA, tramite la piattaforma MePA - CONSIP, per un importo totale pari ad Euro 4.245,60, IVA inclusa.

IL RESPONSABILE DELEGATO
Dott. Aldo Lucisano

