REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DETERMINA N. /2022	**Data:** **Pagina: 1 di 5**
Oggetto: Acquisto hardware specialistico per il ricevitore in Banda X e per il suo sistema di controllo installato presso il Sardinia Deep Space Antenna - Istruttoria n° 007/2022 - CUP: F26G21001650005.	

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 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1 del 27 gennaio 2021;
- 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 e n. 137 del 22 luglio 2021;
- il Documento di Visione Strategica per lo Spazio 2020-2029 (DVSS) approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020;
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- 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 nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;

DETERMINA N. /2022	**Data:** **Pagina: 2 di 5**
Oggetto: Acquisto hardware specialistico per il ricevitore in Banda X e per il suo sistema di controllo installato presso il Sardinia Deep Space Antenna - Istruttoria n° 007/2022 - CUP: F26G21001650005.	

- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";
- il D. Lgs. n. 50/2016 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;
- il Decreto del Direttore Generale n. 1010 del 24 dicembre 2021 concernente il conferimento di delega al Dott. Orazio De Angelis alla sottoscrizione dei provvedimenti relativi alle spese ed agli affidamenti di contratti per lavori, servizi e forniture sotto soglia di cui all'articolo 36 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., fino ad importo massimo di Euro 40.000,00 (IVA esclusa) per ogni singolo atto e all'emissione degli ordinativi di fornitura attraverso la piattaforma CONSIP per l'utilizzazione dei relativi strumenti di negoziazione (Convenzioni, Accordi Quadro, SDAPA, Mercato elettronico), finalizzati all'approvvigionamento di lavori, beni e servizi, ai sensi della normativa vigente;

VISTA la nota CI-UCS-2021-014 del 14/12/2021, sottoscritta dal responsabile dell'U.O. UCS, con la quale viene richiesta l'acquisizione del materiale necessario per la realizzazione, cablaggio, equipaggiamento e integrazione in antenna di un rack 3U per il sistema di controllo del ricevitore in banda X installato nel fuoco di Beam Wave Guide (BWG) del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA);

PRESO ATTO che, come si evince dalla suddetta relazione CI-UCS-2021-014:

- il Sardinia Deep Space Antenna (SDSA) nella sua futura configurazione fornirà servizi con l'obiettivo di supportare gli esperimenti di radio scienza, la navigazione e la comunicazione delle missioni spaziali per l'esplorazione robotica ed umana della luna, di Marte e anche di altri pianeti del nostro sistema solare;
- il SDSA verrà impiegato per le missioni spaziali dell'ASI e di altre Agenzie Spaziali (DSN, Estrack, Jaxa e non solo) e per attività di ricerca congiunta con altri centri di ricerca, Università e la comunità scientifica, offrendo molteplici occasioni di collaborazione in ambito nazionale ed internazionale, direttamente attraverso il SDSA, o in cambio dei servizi da questo resi;
- per soddisfare gli obiettivi sopra elencanti l'antenna e il centro di controllo dovranno essere equipaggiati con strumentazione in grado di verificare che gli apparati radio ricetrasmittenti, installati dentro l'antenna, funzionino al meglio delle loro performance;
- per quanto sopra occorre acquisire un equipaggiamento che garantisca il controllo dell'intero sistema e che permetta la configurabilità degli stessi anche da remoto;
- il materiale necessario per la realizzazione, cablaggio, equipaggiamento ed integrazione in antenna di un rack 3U, è nello specifico:
    - schede elettroniche basate su microcontrollore da realizzare su specifica ASI;
    - materiale per la realizzazione del rack 3U e alimentazione dello stesso;
    - materiale di consumo elettronico/elettrico/meccanico per cablaggio del rack e integrazione dello stesso in antenna;
    - materiale radiofrequenza da integrare sul ricevitore o a monte o valle del backend IFMS installato nel CED del SDSA;

- in particolare, la realizzazione delle schede elettroniche basate su microcontrollore dovrà essere fatta sulla base dei file di progetto (BOM, Gerber, altro) fornita da ASI;

CONSIDERATO che, come si evince dalla suddetta nota:

- a seguito della progettazione del rack e delle schede, sono state contattati diversi possibili fornitori, inviando loro la documentazione necessaria per la stima del costo di realizzazione;
- l'indagine di mercato preliminare si è svolta richiedendo e confrontando le offerte di quotazione a diverse ditte/fornitori, in particolare, è stata richiesta la quotazione per la realizzazione delle schede elettroniche a tre ditte italiane specializzate per la realizzazione di schede e montaggio di componentistica, ovvero:
    - AEMME Elettronica S.A.S.;
    - ECOS Elettronica S.r.l.;
    - Tebo S.p.A.
- inoltre, per la fornitura del materiale COTs (*Commercial Off-The-Shelf - prodotti in serie disponibili in commercio*), è stata richiesta una quotazione a tre ulteriori fornitori i cui cataloghi contengono materiale di diversa tipologia. A tali fornitori non è stata richiesta la realizzazione delle schede elettroniche, in quanto non specializzati nel settore.
- i tre fornitori per il solo materiale di consumo e COTs contattati sono stati:
    - RS Components s.r.l.;
    - MOUSER ELECTRONICS;
    - Distrelec Italia S.r.l.;
- le ditte che hanno mostrato un interesse alla fornitura del materiale, inviando formale quotazione dei singoli prezzi, sono state;
    - AEMME Elettronica (realizzazione schede e altri componenti);
    - ECOS Elettronica (realizzazione schede e altre componenti);
    - Distrelec Italia S.r.l. (materiale di consumo e COTs);
- tutti i fornitori che hanno risposto, non hanno presentato una offerta per tutto il materiale richiesto, però è opportuno comunque finalizzare l'acquisto sulla base delle offerte pervenute in quanto la mancanza di alcuni item (parti minori e non essenziali) non pregiudica l'assemblaggio del sistema, la verifica delle prestazioni/funzionalità e la sua implementazione in antenna;
- per quanto sopra esposto, quindi valutando i costi e le forniture, viene proposto di procedere all'acquisto del materiale hardware specialistico attraverso l'emissione di due singoli ordinativi di fornitura, ovvero:
    - AEMME Elettronica S.A.S. (realizzazione schede e altri componenti) per un importo di € 13.545,00 (IVA non imponibile);
    - Distrelec Italia S.r.l. (materiale di consumo e COTs) per un importo di € 2.188,98 (IVA non imponibile);

TENUTO CONTO che, come evidenziato nella suddetta richiesta, è possibile provvedere alla fornitura sopra indicata, tramite l'emissione di singoli ordini diretti di acquisto (ODA) sulla piattaforma del MePA, acquisendo i seguenti metaprodotti:

DETERMINA N. /2022	Data: Pagina: 4 di 5
Oggetto: Acquisto hardware specialistico per il ricevitore in Banda X e per il suo sistema di controllo installato presso il Sardinia Deep Space Antenna - Istruttoria n° 007/2022 - CUP: F26G21001650005.	

- n. 1: *KIT SCHEDE ELETTRONICHE E MATERIALE LABORATORIO* definito con codice univoco "8456AEMM", per un importo pari ad € 13.545,00 (IVA non imponibile) dell'impresa AEMME Elettronica S.A.S.;
- n. 1: *990050* definito con codice univoco "990050", per un importo pari ad € 2.188,98 (IVA non imponibile) dell'impresa Distrelec Italia S.r.l.;

RITENUTO opportuno procedere all'acquisizione della fornitura richiesta tramite l'emissione di due ordinativi diretti (ODA) sul MePA della piattaforma acquistinretepa.it;

TENUTO CONTO che:
- alla data odierna non risultano pervenuti i certificati per la verifica dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 in capo alle suddette società, per i quali non è dato avere certezza sui tempi di emissione;
- ai sensi dell'art. 8, comma 1, lett. a) della Legge n. 120/2021 e s.m.i., è sempre autorizzata, nel caso di servizi e forniture, l'esecuzione del contratto in via d'urgenza ai sensi dell'articolo 32, comma 8, del decreto legislativo n. 50 del 2016, nelle more della verifica dei requisiti di cui all'art. 80 del medesimo decreto legislativo;

TENUTO CONTO che l'hardware specialistico oggetto della fornitura saranno parte dell'equipaggiamento di misura in dotazione presso SDSA, che fornisce servizi e supporto alle missioni spaziali interplanetarie, pertanto sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26/10/1972 n. 633 e s.m.i., in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione, manutenzione. riparazione, modificazione ecc. di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989, n. 69, così come anche precisato dalla risoluzione dell'Agenzia delle Entrate n. 69 del 2008;

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'assunzione dell'impegno di € 13.545,00 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72) per l'acquisizione hardware specialistico per il ricevitore in Banda X e per il suo sistema di controllo installato presso il Sardinia Deep Space Antenna, relativamente alla realizzazione schede e altri componenti, ed € 2.188,98 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72) per altro materiale di consumo e COTs;

CONSIDERATO altresì che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DETERMINA

1. l'affidamento, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), Legge n. 120/2020 e s.m.i., all'impresa AEMME Elettronica S.A.S., della fornitura di hardware specialistico per il ricevitore in Banda X e per il suo sistema di controllo installato presso il Sardinia Deep Space Antenna, relativamente alla realizzazione schede e altri componenti, per un importo di € 13.545,00 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72);
2. il relativo impegno di € 13.545,00 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72), sul capitolo 2.02.01.05.001.06. "*Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis*", CRA

01.01.01 "*DIREZIONE GENERALE*", S13B.FOE.03. "*SDSA – RC Strumentazione Laboratorio SDSA-RC*", a carico dell'esercizio finanziario 2022 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022-2024;

3. l'emissione dell'ordine diretto di acquisto (ODA), sulla piattaforma del MePA attraverso acquistinretepa.it, per l'acquisizione di hardware specialistico per il ricevitore in Banda X e per il suo sistema di controllo installato presso il Sardinia Deep Space Antenna, relativamente alla realizzazione schede e altri componenti, d'importo complessivo pari ad € 13.545,00 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72), acquisendo il metaprodotto: n. 1: *KIT SCHEDE ELETTRONICHE E MATERIALE LABORATORIO* definito con codice univoco "8456AEMM", dell'impresa AEMME Elettronica S.A.S. [CIG: Z1634EC9C4];
4. l'affidamento, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), Legge n. 120/2020 e s.m.i., all'impresa Distrelec Italia S.r.l., della fornitura di hardware specialistico per il ricevitore in Banda X e per il suo sistema di controllo installato presso il Sardinia Deep Space Antenna, relativamente al materiale di consumo e COTs, per un importo di € 2.188,98 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72);
5. il relativo impegno di € 2.188,98 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72), sul capitolo 2.02.01.05.001.06. "*Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis*", CRA 01.01.01 "*DIREZIONE GENERALE*", S13B.FOE.03. "*SDSA – RC Strumentazione Laboratorio SDSA-RC*", a carico dell'esercizio finanziario 2022 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022-2024;
6. l'emissione dell'ordine diretto di acquisto (ODA), sulla piattaforma del MePA attraverso acquistinretepa.it, per l'acquisizione di hardware specialistico per il ricevitore in Banda X e per il suo sistema di controllo installato presso il Sardinia Deep Space Antenna, relativamente al materiale di consumo e COTs, d'importo complessivo pari ad € 13.545,00 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72), acquisendo il metaprodotto: n. 1: *990050* definito con codice univoco "990050", per un importo pari ad € 2.188,98 (IVA non imponibile), dell'impresa Distrelec Italia S.r.l. [CIG: Z9A34ECA0C];
7. l'Ing. Salvatore Viviano, in qualità di responsabile dell'U.O. UCS, è il Responsabile Unico del Procedimento.

Il Responsabile Delegato
(Dott. Orazio De Angelis)

Firmato digitalmente da: Orazio De Angelis
Data: 25/01/2022 12:36:13