

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|---|------------------------|
| DETERMINA N. /2021 | Data Pagina: 1 di 4 |
| Oggetto: Acquisizione di un pacchetto costituito da hardware e software specialistico per l'implementazione del backend digitale EPIC "Enhanced Platform Infrastructure for Communication" del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA). - Istruttoria n. 154/2021 - CIG ZFA3254B0D | |

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;
- 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

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|--|-------------------------------|
| DETERMINA N. /2021 | Data Pagina: 2 di 4 |
| Oggetto: Acquisizione di un pacchetto costituito da hardware e software specialistico per l'implementazione del backend digitale EPIC " <i>Enhanced Platform Infrastructure for Communication</i> " del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA). - Istruttoria n. 154/2021 - CIG ZFA3254B0D | |

Spaziale Italiana;

- 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 Decreto del Direttore Generale n. 420 del 7 luglio 2020 concernente il conferimento di delega al Dott. Aldo Lucisano 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, 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;
- la legge n. 120 dell'11 settembre 2020;

VISTA la nota CI-UCS-2021-004 del 09/06/2021, Rev. 1 del 22/06/2021, a firma del responsabile dell'U.O. UCS, con la quale viene richiesta l'acquisizione di un pacchetto costituito da hardware e software specialistico per l'implementazione del backend digitale EPIC "*Enhanced Platform Infrastructure for Communication*" del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA);

CONSIDERATO che, come si evince nella suddetta nota:

- il Sardinia Deep Space Antenna (SDSA) ha il compito di fornire servizi di navigazione e comunicazione per le missioni interplanetarie e lunari di esplorazione robotica ed umana e di supportare ambiziosi esperimenti scientifici;
- il SDSA verrà impiegato per le missioni spaziali dell'ASI e di altre Agenzie Spaziali, oltre che della NASA e dell'ESA, e per attività di ricerca congiunta con l'INAF, l'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 gli obiettivi appena descritti, l'antenna ed il relativo centro di controllo di SDSA dovranno essere sviluppati, equipaggiati e calibrati con sistemi anche digitali per operare nelle bande delle catene ricetrasmittenti X, K e Ka, le tipiche bande per applicazioni spaziali;
- per quanto sopra si stanno sviluppando algoritmi per l'analisi del segnale ricevuto dallo spacecraft sia in open che in close loop, da implementare nel backend digitale EPIC, "*Enhanced Platform Infrastructure for Communication*", che sarà parte dell'equipaggiamento di SDSA;
- tale backend, che impiega piattaforme SDR-Software Define Radio per garantire una misura di prestazione in quasi-real time e di calibrazione da utilizzare prima del singolo evento di tracking, si affianca al backend TTCP, per estendere la capacità della stazione e migliorarne le sue prestazioni;
- a tale scopo è stato individuato sia il software che l'hardware dell'azienda National Instruments che garantisce elevate prestazioni delle schede, un software integrato per lo sviluppo degli algoritmi e un supporto sia software che hardware continuativo, cosa non parimenti disponibile in altre piattaforme;

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|---|------------------------|
| DETERMINA N. /2021 | Data Pagina: 3 di 4 |
| Oggetto: Acquisizione di un pacchetto costituito da hardware e software specialistico per l'implementazione del backend digitale EPIC "Enhanced Platform Infrastructure for Communication" del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA). - Istruttoria n. 154/2021 - CIG ZFA3254B0D | |

- il programma di sviluppo di SDSA è stato valutato da subito di poter godere degli aggiornamenti software e del supporto software e hardware per almeno 3 anni;

TENUTO CONTO che, come indicato dalla suddetta nota, per l'acquisizione del servizio richiesto è possibile rivolgersi alla società MeasureIT S.r.l. in qualità di unico distributore in Italia, iscritto al MePA, dei prodotti dell'azienda National Instruments;

TENUTO CONTO che l'U.O. UCS ha predisposto il capitolato tecnico CI-UCS-2021-05, allegato alla nota CI-UCS-2021-004, per la fornitura del pacchetto hardware e software specialistico per l'implementazione del backend digitale EPIC "Enhanced Platform Infrastructure for Communication" del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA), stimando l'importo complessivo in € 32.987,37 (IVA non imponibile, ai sensi all'art. 8.bis, primo comma, lett. e) del D.P.R. n. 633 del 1972);

VERIFICATO che il servizio di cui sopra, rientra negli acquisti previsti nel Mercato Elettronico al bando "Servizi" categoria "Servizi per l'Information & Communication Technology" sul portale acquistinrete.it;

RITENUTO opportuno, quindi, procedere a tale acquisto direttamente sul portale MePA di Consip, tramite il sito Acquistinretepa.it, rivolgendo invito a presentare un'offerta all'impresa MeasureIT S.r.l. utilizzando lo strumento della "Trattativa diretta", per poi affidare successivamente, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120 del 2020;

CONSIDERATO che:

- alla luce di quanto sopra esposto, in data 02/07/2021 si è provveduto, con singola "Trattativa diretta", tramite il portale MePA, ad invitare a presentare offerta all'impresa MeasureIT S.r.l., per la fornitura del pacchetto hardware e software specialistico per l'implementazione del backend digitale EPIC "Enhanced Platform Infrastructure for Communication" del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA), entro il 09/07/2021 alle ore 18:00;
- entro tale termine perentorio, l'impresa MeasureIT S.r.l. ha riscontrato la richiesta offrendo l'importo complessivo di € 32.987,30 (IVA non imponibile, ai sensi all'art. 8.bis, primo comma, lett. e) del D.P.R. n. 633 del 1972);

TENUTO CONTO che:

- alla data odierna non risultano ancora pervenuti alcuni certificati, richiesti in data 02/07/2021, per la verifica dei requisiti di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016, 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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

Agenzia Spaziale Italiana

| | |
|--|--------------------------------------|
| DETERMINA N. /2021 | Data Pagina: 4 di 4 |
| Oggetto: Acquisizione di un pacchetto costituito da hardware e software specialistico per l'implementazione del backend digitale EPIC " <i>Enhanced Platform Infrastructure for Communication</i> " del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA). - Istruttoria n. 154/2021 - CIG ZFA3254B0D | |

DETERMINA

1. l'affidamento alla ditta MeasureIT S.r.l., ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a) della Legge n. 120 del 2020 e s.m.i., della fornitura del pacchetto hardware e software specialistico per l'implementazione del backend digitale EPIC "*Enhanced Platform Infrastructure for Communication*" del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA);
2. l'impegno complessivo di € 32.987,30 (IVA non imponibile, ai sensi all'art. 8.bis, primo comma, lett. e) del D.P.R. n. 633 del 1972) sul capitolo 2.02.01.05.001.06. "*Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis*", C.R.A. 01.01.01. "*DIREZIONE GENERALE*", Ob.Fu. S13B.FOE.01. "*SDSA - Strumentazione*" a carico dell'esercizio finanziario 2021 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021-2023
3. l'emissione dell'ordinativo di fornitura del pacchetto hardware e software specialistico per l'implementazione del backend digitale EPIC "*Enhanced Platform Infrastructure for Communication*" del Sardinia Deep Space Antenna (SDSA), a mezzo piattaforma MePA, a favore della ditta MeasureIT S.r.l., per un importo complessivo pari ad € 32.987,30 (IVA non imponibile, ai sensi all'art. 8.bis, primo comma, lett. e) del D.P.R. n. 633 del 1972);
4. il Responsabile Unico del Procedimento è l'Ing. Salvatore Viviano.

Il Responsabile Delegato
Dott. Aldo Lucisano