

*Agenzia Spaziale Italiana*

<p><b>DETERMINA N.        /2021</b></p>	<p><b>Data:</b></p> <p><b>Pagina: 1 di 4</b></p>
<p>Oggetto: Acquisto sensoristica a larga banda per misure di EMC presso SDSA. Istruttoria n° 279/2021 - CIG Z7933DA07F</p>	

**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 Spaziale Italiana;

*Agenzia Spaziale Italiana*

<p><b>DETERMINA N.        /2021</b></p>	<p><b>Data:</b></p>
	<p><b>Pagina: 2 di 4</b></p>
<p>Oggetto: Acquisto sensoristica a larga banda per misure di EMC presso SDSA. Istruttoria n° 279/2021 - CIG Z7933DA07F</p>	

- 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;

VISTA la nota CI-UCS-2021-009 del 27/10/2021, sottoscritta dal responsabile dell'U.O. UCS, con la quale viene richiesta l'acquisizione di un misuratore di campo elettrico e relativi sensori a larga banda di frequenza, volti allo svolgimento di misure di compatibilità elettromagnetica (EMC) all'interno e nelle vicinanze del Sardinia Deep Space Antenna;

PRESO ATTO che, come si evince dalla suddetta relazione CI-UCS-2021-009:

- 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 (principalmente NASA ed ESA, ma non solo) 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 sopra descritti, l'antenna ed il relativo centro di controllo di SDSA dovranno essere equipaggiati con strumentazione di misura in grado di verificare che i nuovi apparati radio ricetrasmittenti, installati dentro l'antenna, funzionino al meglio nelle bande allocate al servizio di ricerca spaziale e, in particolare, siano compatibili e non interferiscano dal punto di vista elettromagnetico con gli apparati già esistenti, nel rispetto della normativa vigente e delle raccomandazioni dell'International Telecommunication Union (ITU);
- a tale scopo è necessario effettuare delle misure di compatibilità elettromagnetica all'interno e all'esterno dell'antenna che prevedono l'utilizzo di un misuratore di campo e i relativi sensori isotropici operanti su tutto l'intervallo di frequenza in cui gli apparati di SDSA opereranno;
- il misuratore e i sensori, insieme agli accessori hardware e software necessari al set-up di misura e all'acquisizione del dato misurato, saranno usati insieme ad altri strumenti, come l'analizzatore di spettro, antenne direzionali e non, per completare l'analisi in frequenza dei livelli di potenza in gioco negli ambienti interni ed esterni dell'antenna;
- tali misure serviranno inoltre a verificare i risultati dell'analisi elettromagnetica, in corso di svolgimento tramite specifici software di simulazione elettromagnetica come GRASP, TICRA;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DETERMINA N. /2021	Data:  Pagina: 3 di 4
Oggetto: Acquisto sensoristica a larga banda per misure di EMC presso SDSA. Istruttoria n° 279/2021 - CIG Z7933DA07F	

CONSIDERATO che, come si evince dalla suddetta nota:

- la fornitura richiesta consiste in un misuratore di campo dotato di sensori isotropici a larga banda di frequenza dotati sia di stelo resistivo (direttamente collegato al misuratore anche per misure in spazio libero), sia privi di stelo con collegamento via fibra ottica (per misure interne remotizzabili) insieme a tutti gli accessori hardware e software necessari al set-up e all'acquisizione della misura anche a distanza dall'ambiente di misura;
- a tale scopo sono stati individuati i requisiti tecnici della strumentazione per guidare una preliminare indagine di mercato, i quali sono stati inviati a 4 dei principali fornitori di strumentazione a radio frequenza;
- dall'indagine di mercato svolta e il confronto tra le offerte commerciali pervenute hanno evidenziato che solo una delle aziende invitate è in grado di fornire tutta la sensoristica richiesta, in particolare solo l'azienda MPB s.r.l.;

TENUTO CONTO che, come evidenziato nella suddetta richiesta, è possibile provvedere alla fornitura sopra indicata, tramite singolo ordine diretto di acquisto (ODA) sulla piattaforma del MePA, d'importo complessivo pari ad € 20.521,00 (IVA non imponibile) acquisendo i seguenti metaprodotto forniti dall'impresa MPB S.r.l.:

- n. 1: *Sensore Isotropico con stelo resistivo* definito con codice univoco "NARDA EP408", per un importo pari ad € 5.000,00 (IVA non imponibile);
- n. 1: *Ripetitore ottico* definito con codice univoco "NARDA OR03", per un importo pari ad € 1.600,00 (IVA non imponibile);
- n. 1: *Sensore Isotropico (senza stelo) con collegamento in fibra* definito con codice univoco "NARDA EP604", per un importo pari ad € 8.295,00 (IVA non imponibile);
- n. 1: *Misuratore di campo E e H* definito con codice univoco "8053B DB", per un importo pari ad € 4.716,00 (IVA non imponibile);
- n. 1: *Prolunga in fibra ottica* definito con codice univoco "NARDA FO-40USB", per un importo pari ad € 200,00 (IVA non imponibile);
- n. 1: *Prolunga in fibra ottica* definito con codice univoco "NARDA FO-8053/40", per un importo pari ad € 160,00 (IVA non imponibile);
- n. 1: *Tripode/Snodo Universale-Attacco fast/borsa* definito con codice univoco "MPB NMR01-ARJ-BAG", per un importo pari ad € 550,00 (IVA non imponibile);

RITENUTO opportuno procedere all'acquisizione della fornitura richiesta tramite l'emissione dell'ordinativo diretto (ODA) sul MePA della piattaforma acquistinretepa.it;

TENUTO CONTO che il misuratore, la sensoristica e gli accessori hardware e software 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;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DETERMINA N. /2021	Data:  Pagina: 4 di 4
Oggetto: Acquisto sensoristica a larga banda per misure di EMC presso SDSA. Istruttoria n° 279/2021 - CIG Z7933DA07F	

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'assunzione dell'impegno di € 20.521,00 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72) per l'acquisizione di un misuratore di campo elettrico e relativi sensori a larga banda di frequenza, volti allo svolgimento di misure di compatibilità elettromagnetica (EMC) presso SDSA;

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, all'impresa MPB S.r.l., della fornitura di un misuratore di campo elettrico e relativi sensori a larga banda di frequenza, volti allo svolgimento di misure di compatibilità elettromagnetica (EMC) presso SDSA;
2. l'impegno di € 183,00 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72), sul capitolo 1.03.01.02.999 "Altri beni e materiali di consumo n.a.c.", CRA 07.01.01 "DIREZIONE INFORMATION TECHNOLOGY & LOGISTICA", 02.001.010. "Approvvigionamenti", a carico dell'esercizio finanziario 2021 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021-2023;
3. l'emissione dell'ordine diretto di acquisto (ODA), sulla piattaforma del MePA attraverso acquistinretepa.it, per l'acquisizione di un misuratore di campo elettrico e relativi sensori a larga banda di frequenza, volti allo svolgimento di misure di compatibilità elettromagnetica (EMC) presso SDSA, d'importo complessivo pari ad € 20.521,00 (IVA non imponibile - art. 8 bis, lett. e), del d.P.R. n. 633/72), acquisendo i seguenti metaprodotto forniti dall'impresa MPB S.r.l.:
  - o n. 1: *Sensore Isotropico con stelo resistivo* definito con codice univoco "NARDA EP408", per un importo pari ad € 5.000,00 (IVA non imponibile);
  - o n. 1: *Ripetitore ottico* definito con codice univoco "NARDA OR03", per un importo pari ad € 1.600,00 (IVA non imponibile);
  - o n. 1: *Sensore Isotropico (senza stelo) con collegamento in fibra* definito con codice univoco "NARDA EP604", per un importo pari ad € 8.295,00 (IVA non imponibile);
  - o n. 1: *Misuratore di campo E e H* definito con codice univoco "8053B DB", per un importo pari ad € 4.716,00 (IVA non imponibile);
  - o n. 1: *Prolunga in fibra ottica* definito con codice univoco "NARDA FO-40USB", per un importo pari ad € 200,00 (IVA non imponibile);
  - o n. 1: *Prolunga in fibra ottica* definito con codice univoco "NARDA FO-8053/40", per un importo pari ad € 160,00 (IVA non imponibile);
  - o n. 1: *Tripode/Snodo Universale-Attacco fast/borsa* definito con codice univoco "MPB NMR01-ARJ-BAG", per un importo pari ad € 550,00 (IVA non imponibile);
4. l'Ing. Salvatore Viviano è il Responsabile Unico del Procedimento.

Il Responsabile Delegato  
(Dott. Aldo Lucisano)