REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 1 di 5**
Oggetto: Acquisizione dei servizi specialistici inerenti al "*Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU*" e "*Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione*" nell'ambito del progetto HERMES. - Istruttoria n° 196/2022 - CIG 9348142ACF	

IL DIRETTORE GENERALE

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 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 53 del 28 aprile 2022;
- il preventivo finanziario decisionale 2022 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2022 ed il bilancio triennale 2022-2024;
- 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;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 2 di 5**
Oggetto: Acquisizione dei servizi specialistici inerenti al "*Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU*" e "*Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione*" nell'ambito del progetto HERMES. - Istruttoria n° 196/2022 - CIG 9348142ACF	

- 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;
- 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)";
- il D. Lgs. n. 50/2016 del 18 aprile 2016 e s.m.i.;

VISTA la relazione n. CI-UAC-2022-026 del 11/10/2022 che illustra le finalità del presente provvedimento;

CONSIDERATO che, come si evince dalla suddetta nota:

- con Richiesta di Acquisto (RdA) n. CI-DSR-UVS-2022-200 del 13/07/2022, a firma dei Responsabili delle U.O. URI, UVS e UCM, viene richiesto di procedere all'acquisizione dei servizi specialistici inerenti al "*Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU*" e "*Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione HERMES*";
- il Consiglio di Amministrazione dell'ASI con propria deliberazione n. 145/2021 del 28 settembre 2021 ha approvato la "*Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center (MOC)*" per un importo totale massimo complessivo di € 948.975,00 (IVA non imponibile) e una durata di 12 mesi;
- il programma HERMES (*High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites*) è mirato alla realizzazione di un osservatorio spaziale per alte energie costituito da un insieme modulare di nano/micro-satelliti, in orbita equatoriale bassa e con altissima risoluzione temporale;
- in virtù della propria natura modulare ed incrementale e nell'ambito della sua missione Pathfinder realizzata da ASI in collaborazione con INAF e Politecnico di Milano, il programma HERMES si articola come segue:
    1. progetto HERMES Technological Pathfinder (HTP), finanziato da ASI, avente come obiettivo la progettazione e sviluppo del segmento di volo, con relative analisi di missione, ovvero la realizzazione di 3 unità di volo cubesat 3U;
    2. progetto HERMES Scientific Pathfinder (HSP), finanziato dalla Commissione Europea nell'ambito del programma Horizon 2020, avente come obiettivo la realizzazione di 3 unità di volo identiche a quelle realizzate in ambito HTP;
- alle suddette iniziative, si aggiunge l'opportunità rappresentata dalla missione australiana SpIRIT (*Space Industry – Responsive – Intelligent – Thermal*), coordinata dall'Università di Melbourne, il cui un cubesat 6U in orbita LEO (lancio previsto entro il 2022), oltre a qualificare una serie di tecnologie cruciali per il settore dei nano-satelliti, trasporterà anche un payload scientifico identico a quello delle piattaforme 3U, costituendo di fatto un settimo elemento di volo per la missione Pathfinder di HERMES;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 3 di 5**
Oggetto: Acquisizione dei servizi specialistici inerenti al "*Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU*" e "*Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione*" nell'ambito del progetto HERMES. - Istruttoria n° 196/2022 - CIG 9348142ACF	

- complessivamente la missione HERMES Pathfinder vedrà quindi implementato un sistema costituito dai seguenti elementi:
    1. Segmento di Volo:
        - 6 unità cubesat 3U in orbita LEO equatoriale a 500 km, ciascuna equipaggiata con un detector basato su elettronica SSD (Silicon Drift Detector),
        - 1 detector basato su elettronica SSD (Silicon Drift Detector), imbarcato sul satellite australiano SpIRIT 6U, in orbita polare LEO a 500 km;
    2. ▪ Segmento di Terra:
        - Una stazione di terra, antenne Banda-S e Banda-UHF/VHF presso il Broglio Space Center di ASI a Malindi (Kenya);
        - Una stazione di terra presso Katherine (Australia);
        - Un Mission Operations Center (MOC), locato in Italia;
        - Uno Science Operations Center (SOC), situato presso il Space Science Data Centre (SSDC) di ASI (Roma);
- per il segmento di Terra di HERMES è necessaria un'attività di supporto alla gestione delle richieste di coordinamento frequenze nell'ambito della missione;
- il servizio richiesto deve prevedere il supporto ingegneristico all'Agenzia Spaziale Italiana durante il processo di coordinamento frequenze con l'International Telecommunication Union (ITU), per mezzo del Ministero dello Sviluppo Economico (MiSE), per la costellazione HERMES. Nello specifico sono necessarie due attività principali:
    a. supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MiSE per essere inviate all'ITU. Questo servizio ha caratteristiche di attività non ricorrente;
    b. supporto per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione. Questo servizio ha carattere prettamente ricorrente;

TENUTO CONTO che, come illustrato nella sopracitata relazione:

- data l'ampia esperienza in merito, nota anche al MiSE, l'impresa Telespazio S.p.A. è l'unica società presente sul mercato in grado di garantire la buona esecuzione del servizio richiesto, infatti, per l'esecuzione di tali servizi si rende necessario il supporto di una figura che non solo abbia competenze ed esperienza nel processo di ottenimento da parte dell'ITU delle frequenze di radiocomunicazione che saranno utilizzate dalla costellazione HERMES, ma che abbia anche conoscenza delle caratteristiche tecniche delle antenne del Ground Segment di HERMES, da installare presso il sito di Malindi (Kenya) e di Katherine (Australia);
- ciò è assicurato dalla ditta Telespazio S.p.A., la quale ha attualmente in corso di vigenza il contratto con ASI n. 2022-6-I.0 "*Gestione delle attività di Operazioni di controllo in orbita e di Manutenzione delle stazioni di terra del Broglio Space Centre (BSC) di Malindi (Kenya) 2022-2026*", stipulato in data in data 29/04/2022 e successivo a precedenti contratti con ASI di supporto e manutenzione;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 4 di 5**
Oggetto: Acquisizione dei servizi specialistici inerenti al "*Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU*" e "*Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione*" nell'ambito del progetto HERMES. - Istruttoria n° 196/2022 - CIG 9348142ACF	

- l'attività richiesta si articolerà in due fasi consecutive:
    1. generazione delle schede tecniche con le caratteristiche dei link per la comunicazione spazio-Terra tra gli elementi della missione, che saranno trasmesse al ministero MiSE (Spectrum manager per l'Italia) che a propria volta le inoltrerà all'ITU, l'autorità internazionale preposta alla assegnazione delle frequenze. Tale servizio ha caratteristiche di attività non ricorrente, avrà una durata stimata di 3 mesi;
    2. supporto alle interazioni con le realtà internazionali che solleveranno richiesta di coordinamento, per dimostrare tipicamente la non-interferenza reciproca. Il servizio relativo ha carattere prettamente ricorrente e ha una durata stimata di 7 anni. Viene offerto su base annuale, con possibilità di rinnovo da parte di ASI;
- a tal fine è stato richiesto all'impresa Telespazio S.p.A., e da questa fornito, un preventivo (Prot. ASI 0009628 n. 18/07/2022) per le attività specialistiche descritte precedentemente;
- il prezzo offerto è pari ad € 45.606,00 (IVA al 22% esclusa) di cui € 17.269,00 per attività di supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MiSE per essere inviate all'ITU ed € 28.337,00 per attività di supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione;

CONSIDERATO che i servizi sopra illustrati sono altamente specialistici e peculiari alle esigenze dell'ASI, pertanto non sono reperibili attraverso il portale di e-procurement CONSIP-MePA;

PRESO ATTO di quanto sopra esposto e ritenuto di dover procedere all'assunzione dell'impegno complessivo di € 55.639,32 (IVA al 22 % inclusa), per l'acquisizione dei servizi specialistici inerenti al "*Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU*" e "*Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione*" nell'ambito del progetto HERMES, sulla base di quanto richiesto dell'U.O. UVS;

TENUTO CONTO di dover prevedere inoltre un onere pari ad € 30,00 per le spese relative al contributo da versare a favore dell'ANAC;

CONSIDERATO altresì che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. l'affidamento, ai sensi dell'art. 1, comma 2, lett. a), Legge n. 120/2020 e s.m.i., all'impresa Telespazio S.p.A., dei servizi specialistici inerenti al "*Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU*" e "*Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione*" nell'ambito del progetto HERMES, per un importo complessivo di € 45.606,00 (IVA al 22% esclusa);
2. l'impegno di € 55.639,32 (IVA al 22 % inclusa) sul capitolo 1.03.02.11.009.04. "*Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria con IVA*", CRA 01.01.01 "*Direzione Generale*", Ob-Fu

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 5 di 5**
Oggetto: Acquisizione dei servizi specialistici inerenti al "*Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU*" e "*Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione*" nell'ambito del progetto HERMES. - Istruttoria n° 196/2022 - CIG 9348142ACF	

30.MAL.007. "*BASE DI LANCIO E CONTROLLO SATELLITI MALINDI*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022-2024, secondo la seguente ripartizione:

- € 21.068,18 (IVA al 22 % inclusa), per le attività di *Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU,* a carico dell'esercizio finanziario 2022;
- € 34.571,14 (IVA al 22 % inclusa), per le attività di *Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione,* a carico dell'esercizio finanziario 2023;

3. l'impegno dell'importo di € 30,00, per le spese relative al contributo da versare a favore dell'ANAC, sul capitolo 1.04.01.01.010. "*Trasferimenti correnti a Autorità amministrative indipendenti*", CRA 02.01.01. "*Direzione Amministrazione e finanza*", Ob.Fu. n. 02.001.001 "*Affari finanziabili e contabili*" a carico dell'esercizio finanziario 2022 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022-2024;
4. l'emissione dell'ordinativo per l'acquisizione dei servizi specialistici inerenti al "*Supporto per la preparazione delle schede API e CRC da inoltrare al MISE per l'invio all'ITU*" e "*Supporto annuale per le attività necessarie all'ottenimento della notifica delle frequenze utilizzate dalla costellazione*" nell'ambito del progetto HERMES, a favore dell'impresa Telespazio S.p.A., per un importo pari ad € 55.639,32 (IVA al 22 % inclusa);
5. la Dott.ssa Barbara Negri quale Responsabile Unico del Procedimento.

Dott. Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE