Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto n. 2025-33-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. per la "Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro I/R nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fase D2", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 152/2024. CIG B42E32CEAD – CUP F83D25001690001.

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;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*", così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- 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 delle Attività 2024-2026 deliberato dal Consiglio di amministrazione in data 17 maggio 2024 con deliberazione n. 97/2024 e approvato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 2025;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 1/2025 del 31 gennaio 2025;
- il Bilancio preventivo finanziario 2025 con allegato il Bilancio triennale 2025-2027;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18, recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto n. 2025-33-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. per la "Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro I/R nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fase D2", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 152/2024. CIG B42E32CEAD – CUP F83D25001690001.

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), successivamente integrato dal DPCM del 12 luglio 2022, registrato alla Corte dei Conti (n. 2279 del 07 settembre 2022), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo 2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione, Osservazione della Terra, Tecnologie a nano-satelliti, Esplorazione ed infrastrutture orbitanti, Scienza ricerca e formazione e Infrastrutture di terra, Accesso allo spazio e volo suborbitale;

VISTO l'Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 406 del 21 febbraio 2022) così come integrato e modificato da successivo Addendum del 30 dicembre 2022 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 595 del 27 febbraio 2023), con la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI attraverso il finanziamento dei programmi da contrattualizzare, avviare e attuare nel periodo 2021-2026, ai sensi dell'art. 1, comma 254 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dai richiamati DPCM del 21 dicembre 2021 e DPCM del 12 luglio 2022;

VISTO il Contratto n. 2023-31-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. per le «*Attività industriali per lo Spettrometro I/R nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fasi B/C/D1*», approvato con decreto DG 976/2023 del 12/10/2023 e sottoscritto in data 25/10/2023; detto Contratto prevede un importo a carico ASI di € 6.128.855,00 (non imponibile IVA) e una durata di 24 mesi;

VISTO l'Atto Aggiuntivo n. 2023-31-I.1-2024 al suddetto Contratto, approvato con decreto direttoriale n. 495/2024 del 19/06/2024, per un onere a carico ASI di € 2.844.083,00 e una durata invariata rispetto al Contratto base di 24 mesi;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione ASI n. 152/2024 del 12/07/2024, che ha approvato le attività industriali per la realizzazione del modello PFM dello Spettrometro I/R nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fase D2, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 6.000.000,00 (non imponibile IVA), di cui € 5.938.247,00 (non imponibile IVA) per le attività industriali ed € 61.753,00 per la costituzione del "Fondo incentivi per funzioni tecniche", per una durata di 18 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto n. 2025-33-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. per la "Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro I/R nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fase D2", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 152/2024. CIG B42E32CEAD – CUP F83D25001690001.

VISTI:

- il decreto DG n. 987/2024 dell'11/11/2024, con cui è stato approvato l'invio della richiesta di offerta di cui alla sopra citata delibera ASI n. 152/2024 alla società Leonardo S.p.A., per una durata massima delle attività pari a 18 mesi e un importo massimo presunto di € 5.938.247,00 (non imponibile IVA);
- la lettera prot. ASI n. 16550 del 14/11/2024, con cui ASI ha inviato detta richiesta di offerta a Leonardo S.p.A., mediante il portale Net4Market, da presentarsi entro il 20/12/2024;
- con lettera prot. ASI n. 18753 del 18/12/2024 Leonardo S.p.A. ha richiesto una proroga dei termini della scadenza per la presentazione dell'offerta tecnico-economica, fino al 17/01/2025, concessa da ASI con nota prot. n. 18940 del 19/12/2024;
- Leonardo S.p.A. ha, quindi, inviato l'offerta prot. n. SPZ-SPZ-SPACE-O-2024-1797 (prot. ASI n. 777 del 17/01/2025) e ha proposto il prezzo fermo e fisso totale pari a € 5.938.247,00 (IVA esclusa);
- la Commissione di congruità ASI, nominata dal Direttore Generale con decreto prot. ASI n. 93/2025 del 07/02/2025, ha concluso i suoi lavori di valutazione inviando al RUP la relazione prot. n. DC-DSI-UVS-2025-070 del 27/02/2025 (prot. ASI n. 3385 del 27/02/2025), con cui ha ritenuto congruo l'importo di € 5.743.490,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso;
- il RUP ha inviato a Leonardo S.p.A. una richiesta di accettazione di detto prezzo (prot. ASI n. 3602 del 03/03/2025), cui è stato positivamente risposto con nota prot. ASI n. 3828 del 06/03/2025;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione ASI n. 21/2025 del 13/02/2025, con la quale è stato approvato il "*Memorandum of Understanding between the Italian Space Agency and the United Arab Emirates Space Agency concerning cooperative activities related to the Emirates Mission to the Asteroid belt* (EMA)", sottoscritto dalle Parti in data 24/02/2025;

VISTA la relazione prot. CI-DSR-UVS-2025-164 del 31/03/2025, sottoscritta dal responsabile unico di progetto (RUP), con cui si propone, pertanto, l'aggiudicazione e la stipula del contratto in oggetto per un importo di € 5.743.490,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso e una durata di 18 mesi; detta relazione illustra, inoltre, che:

- il governo federale degli Emirati Arabi Uniti ha selezionato nel 2021 una missione, prima chiamata MAX (*Multi-Asteroid eXplorer*) e recentemente rinominata EMA (*Emirates Mission to the Asteroid Belt*), per esplorare la cintura di asteroidi con un *flyby* di Venere e 6 asteroidi, e un incontro con un settimo asteroide, 269 Justitia, un oggetto di circa 53 chilometri di diametro. Questa missione è finanziata e guidata dall'Agenzia Spaziale degli Emirati Arabi Uniti (UAESA), con il *Laboratory for* Atmospheric and Space Physics (LASP) dell'Università del Colorado, Boulder (USA), come *partner* principale;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto n. 2025-33-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. per la "Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro I/R nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fase D2", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 152/2024. CIG B42E32CEAD – CUP F83D25001690001.

- il contributo italiano alla missione riguarda la fornitura di uno spettrometro di *imaging* MWIR, chiamato MIST-A (*Mwir Imaging Spectrometer for Target-Asteroids*), che condivide un *design* e componenti ben collaudati con lo strumento JIRAM, realizzato da ASI, attualmente in funzione a bordo della missione JUNO della NASA su Giove; questo strumento ha le capacità per raggiungere risultati scientifici di alta qualità e fornire un'ottima *performance* nel caratterizzare la composizione della superficie e le proprietà fisiche degli asteroidi primordiali *target* della missione;
- a tal fine ASI ha stipulato con Leonardo S.p.A. il Contratto n. 2023-31-I.0 e relativo Atto Aggiuntivo n. 2023-31-I.1-2024 sopra richiamati, in corso di esecuzione in base alle tempistiche della missione;
- le principali attività da realizzare, meglio dettagliate nell'allegato tecnico gestionale al contratto, sono di seguito riportate:
  - approvvigionamento del *cryocooler* definito nell'ambito del Contratto in essere;
  - progetto di dettaglio dell'elettronica di controllo del *cryocooler*;
  - approvvigionamento del filtro di reiezione solare e del *grating*;
  - approvvigionamenti di tutti i componenti, parti e materiali per realizzare il modello PFM dello spettrometro;
  - realizzazione integrazione e test della testa ottica PFM dello spettrometro;
  - realizzazione integrazione e test dell'unità elettronica PFM dello spettrometro;
  - progetto e approvvigionamento del cablaggio di collegamento fra l'unità elettronica e la testa ottica;
  - integrazione dello spettrometro PFM costituito dalla testa ottica dall'unità elettronica e dal cablaggio;
  - test di proto-qualifica dello spettrometro;
  - preparazione ed esecuzione di tutte le *review* propedeutiche e successive alla realizzazione e test di ciascun elemento, inclusa la documentazione a supporto prevista dagli standard spaziali: *Material Readiness Review* (MRR), *Integration Readiness Review* (IRR), *Test Readiness Review* (TRR); *Post Test Review* (PTR); *Pre Ship Review* (PSR);
  - preparazione dell'End Item Data Package per il PFM dello spettrometro;
  - trasporto degli elementi di responsabilità italiana presso il LASP incluse le assicurazioni necessarie;
  - supporto alle ispezioni, test ed integrazione effettuati presso il LASP;
- per motivi d'urgenza, l'ASI procede alla stipula del Contratto in oggetto ai sensi dell'art. 92, c. 3 del D. Lgs. 159/2011, a seguito dell'acquisizione della informazione antimafia liberatoria e nelle more della verifica di tutti gli altri requisiti necessari in materia di Contratti Pubblici), inserendo apposita clausola risolutiva espressa nel testo contrattuale;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto n. 2025-33-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. per la "Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro I/R nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fase D2", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 152/2024. CIG B42E32CEAD – CUP F83D25001690001.

- l'aggiudicatario ha consegnato ad ASI la garanzia per la corretta esecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art.103 del D. Lgs. n. 50/2016, e la polizza assicurativa relativa alla responsabilità civile verso terzi;

CONSIDERATO che la realizzazione di quanto sopra permetterà di consolidare la posizione della comunità scientifica italiana e dell'industria italiana nel campo della planetologia e in particolare nell'esplorazione degli asteroidi primitivi della *Main Belt* con spettrometri nell'infrarosso; inoltre, l'iniziativa permetterà di avviare una collaborazione con gli Emirati Arabi Uniti nel campo dell'esplorazione spaziale del Sistema Solare;

CONSIDERATO che le attività oggetto dell'affidamento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono da considerarsi in deroga all'applicazione del d.lgs. n. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 co. 1 del medesimo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita *"i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio della sua attività"*; infatti, i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall' ASI al LASP, all'UAESA ed alla comunità scientifica e industriale;

TENUTO CONTO che le attività del Contratto sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27/04/1989. (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'aggiudicazione e la stipula, sotto condizione risolutiva, del Contratto n. 2025-33-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. per la "Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro I/R nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fase D2", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 152/2024, che prevede una durata di 18 mesi e un importo a carico ASI di € 5.743.490,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione e stipula del Contratto n. 2025-33-I.0 tra ASI e Leonardo S.p.A. per la "Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro I/R nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fase D2", in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione n. 152/2024. CIG B42E32CEAD – CUP F83D25001690001.

2. di impegnare l'importo di € 5.743.490,00 (non imponibile IVA), a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis", CRAM 06.01.01 "Direzione Scienza e Innovazione", Ob.Fu. A04.04.07.PC304 "Missione MAX - fase D2", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - € 3.400.000,00 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 2.343.490,00 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2027;

3. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 5.743.490,00 si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021 e loro successive modifiche ed integrazioni citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;

4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone