Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Leonardo S.p.A. per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-33-I.0 fra ASI e Leonardo S.p.A. per la "*Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - Fase D3 e supporto alle attività di test/integrazione e lancio*", CIG B81BB0C11C.

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 di Attività 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 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 preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed 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: Determina a contrarre – Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Leonardo S.p.A. per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-33-I.0 fra ASI e Leonardo S.p.A. per la "*Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - Fase D3 e supporto alle attività di test/integrazione e lancio*", CIG B81BB0C11C.

VISTI gli artt. 1, 2, 3 e 135 del D.Lgs. n. 36/2023;

VISTI:
- 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. Il *kick off* si è tenuto il 30/10/2023 e la scadenza è prevista per il 30/10/2025;
- 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 importo a carico ASI di € 2.844.083,00 e una durata invariata rispetto al Contratto base di 24 mesi; l'importo totale a carico ASI per dette attività risulta, pertanto, pari a € 8.972.938,00 (IVA non imponibile) per una durata di 24 mesi;
- la deliberazione del Consiglio di amministrazione ASI n. 21/2025 del 13/02/2025, con la quale è stata approvata la proposta di "*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)"; detto MoU è stato sottoscritto dalle Parti in data 24/02/2025;
- il 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", approvato con decreto DG 389/2025 del 24/04/2025 e sottoscritto in data 29/04/2025; per una durata di 18 mesi e un importo a carico ASI di € 5.743.490,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso. Il *kick off* si è tenuto l'8/05/2025 e la scadenza è prevista per l'8/11/2026. Il Contratto suddetto coprirà le attività industriali fino alla consegna e prima integrazione sul satellite del modello PFM, prevista entro la fine del terzo quarto del 2026;

VISTA la deliberazione n. 109/2025 del 17 luglio 2025, che ha approvato le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-33-I.0 fra ASI e Leonardo S.p.A. per la realizzazione del modello PFM dello Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - fase D3 e supporto alle attività di test/integrazione e lancio, da realizzarsi mediante la stipula dell'Atto aggiuntivo n. 1 al medesimo Contratto, ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli art. 1, 2, 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI pari a € 3.500.000,00 (non imponibile IVA) e un'estensione della durata contrattuale pari a 17 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Leonardo S.p.A. per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-33-I.0 fra ASI e Leonardo S.p.A. per la "*Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - Fase D3 e supporto alle attività di test/integrazione e lancio*", CIG B81BB0C11C.

VISTA la relazione prot. n. DC-DSI-UVS-2025-347 del 05/08/2025, presentata dalla Direzione Scienza e Innovazione, Ufficio Volo Umano e Sperimentazione, nella quale il Responsabile Unico di Progetto illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, 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*), realizzata in collaborazione con il *Laboratory for Atmospheric and Space Physics* (LASP) dell'Università del Colorado e finanziata dall'Agenzia Spaziale degli Emirati Arabi Uniti (UAESA), con l'intento di esplorare la cintura principale di asteroidi attraverso un *flyby* di Venere e sei asteroidi, culminando con l'incontro ravvicinato con l'asteroide 269 Justitia;
- gli obiettivi generali della missione sono:
  - ampliare la nostra comprensione sulle origini e sull'evoluzione degli asteroidi ricchi di acqua;
  - valutare il potenziale in termini di risorse degli asteroidi;
  - dimostrare le tecnologie per lo sfruttamento delle risorse negli asteroidi all'interno di un programma strutturato per assistere gli Emirati Arabi Uniti nello sviluppo delle capacità del loro settore spaziale;
- il contributo italiano, coordinato da ASI, consiste nella progettazione e realizzazione dello spettrometro MIST-A (*MWIR Imaging Spectrometer for Target-Asteroids*), uno strumento ad alta risoluzione per l'analisi della composizione superficiale degli asteroidi, basato sull'*heritage* dello strumento JIRAM della missione NASA JUNO, realizzato da Leonardo S.p.A. In considerazione di ciò, si è deciso di riutilizzare l'*hardware* e il *design* di JIRAM, in quanto ciò ha permesso di partire da una base tecnologica con *Technology Readiness Level* (TRL) elevato, riducendo i rischi tecnici e contenendo i costi. Questo approccio ha consentito di rispettare una *timeline* estremamente compressa, con una durata contrattuale iniziale di soli 18 mesi per la realizzazione del modello PFM;
- in tale contesto si propone ora l'invio di una richiesta di offerta al Contraente Leonardo S.p.A., per la quotazione delle attività industriali aggiuntive al sopra menzionato Contratto n. 2025-33-I.0, in quanto unico soggetto in possesso delle conoscenze tecnico scientifiche che possano permettere di condurre le attività sopra descritte in continuità con quanto previsto nel Contratto n. 2023-33-I.0 sopra citato;
- per tali attività aggiuntive è stato stimato un importo massimo a carico di ASI di € 3.500.000,00 ed una estensione della durata contrattuale pari a 17 mesi, con conseguente scadenza prevista per l'8 Aprile 2028;
- dette attività sono di seguito sinteticamente descritte:

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Leonardo S.p.A. per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-33-I.0 fra ASI e Leonardo S.p.A. per la "*Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - Fase D3 e supporto alle attività di test/integrazione e lancio*", CIG B81BB0C11C.

  - approvvigionamento di tutti i componenti, parti e materiali per finalizzare la realizzazione del modello PFM dello spettrometro;
  - adattamento e modifiche a *Application Software* (ASW) e *Basic Software* (BSW) incluse le attività di *Unit Test* e *Integration Test* del BSW e dell'ASW, considerando che riutilizzo del *software* originariamente previsto nell'ambito del programma PLATINO si è reso inadeguato;
  - adattamento dell'unità elettronica PFM dello spettrometro;
  - modifiche alla progettazione termo-meccanica (*Thermal Hardware - Heaters*);
  - sviluppo di un nuovo EGSE adatto alla comunicazione con il nuovo SW di MIST-A;
  - supporto all'integrazione e test del *payload* MIST-A sul satellite EMA, e incluso il supporto alla campagna di lancio;
- le attività aggiuntive da realizzare permetteranno di ulteriormente 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 consolidare la collaborazione con gli Emirati Arabi Uniti nel campo dell'esplorazione spaziale del Sistema Solare;

TENUTO CONTO che, come riportato nella sopra menzionata relazione, l'importo della garanzia definitiva da presentare nella eventuale fase di stipula del Contratto, ai sensi di quanto previsto dall'art. 117 del D.Lgs. 36/2023, potrà poi essere ridotto, ai sensi dell'art. 106, comma 8 del medesimo D.Lgs. 36/2023, come segue:

a. del 30% in caso di possesso della certificazione di qualità conforme alle norme europee della serie UNI CEI ISO 9000;
b. del 20%, qualora l'operatore economico sia in possesso delle certificazioni UNI EN ISO 14001 - Sistema di gestione ambientale e UNI ISO 45001 - Sistema di gestione per la salute e sicurezza del lavoro. Tale riduzione è cumulabile con la riduzione di cui al punto a). Si precisa che l'OE che usufruisce della riduzione di cui alla lett. a) per il possesso di certificazione UNI EN ISO 9001 non potrà usufruire per la medesima certificazione dell'ulteriore riduzione di cui alla lett. b). In caso di cumulo delle riduzioni, la riduzione successiva sarà calcolata sull'importo che risulterà dalla riduzione precedente;

CONSIDERATO che le attività previste dal presente provvedimento hanno ad oggetto servizi di ricerca e sviluppo identificabili con il codice del *Common Procurement Vocabulary* (CPV) n. "*73300000-5 - Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo*". Le attività sono da considerarsi in deroga dall'applicazione del D. Lgs. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 comma 1, in

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Leonardo S.p.A. per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-33-I.0 fra ASI e Leonardo S.p.A. per la "*Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - Fase D3 e supporto alle attività di test/integrazione e lancio*", CIG B81BB0C11C.

quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita "*i risultati appartengono esclusivamente alla stazione appaltante, per essere destinati all'esercizio della propria attività*". Infatti, i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall' ASI al LASP, all'UAESA ed alla comunità scientifica e industriale;

CONSIDERATO che le attività proposte con il presente provvedimento sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26 ottobre 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. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

TENUTO, infine, CONTO che per la presente procedura è dovuto un contributo ANAC a carico della Stazione appaltante, secondo le disposizioni della delibera ANAC 598 del 30 dicembre 2024 recante "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2025", pari a € 660,00;

VISTO l'art. 29 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI che prevede che gli oneri connessi ad obbligazioni pluriennali oltre il triennio debbano comunque trovare copertura finanziaria a carico dell'ultimo esercizio del triennio;

VISTI la richiesta di offerta ed i relativi allegati, predisposti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'invio della richiesta di offerta a Leonardo S.p.A. per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-33-I.0 fra ASI e Leonardo S.p.A. per la "Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - Fase D3 e supporto alle attività di test/integrazione e lancio", per un importo massimo stimato a carico di ASI di € 3.500.000,00 e un'estensione massima della durata contrattuale pari a 17 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Approvazione dell'invio della richiesta di offerta a Leonardo S.p.A. per le attività industriali aggiuntive al Contratto n. 2025-33-I.0 fra ASI e Leonardo S.p.A. per la "*Realizzazione del modello PFM dello Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione MAX degli Emirati Arabi Uniti - Fase D3 e supporto alle attività di test/integrazione e lancio*", CIG B81BB0C11C.

2. di impegnare un importo di € 3.500.000,00 (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", C.R.Am. 06.01.01 "Direzione Scienza e Innovazione", OB.FU: A04.04.07.FOO06 "Missione MAX - attività industriali per spettrometro I/R - fase D2 (quota FOE)", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027 così suddiviso:
   - € 1.500.000,00 sull'esercizio 2025;
   - € 1.500.000,00 sull'esercizio 2026;
   - € 250.000,00 sull'esercizio 2027;
   - € 250.000,00 sugli esercizi successivi al triennio 2025-2027, in particolare sull'esercizio 2028.

   Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio 2025-2027, pari a € 250.000,00 trovano copertura nell'esercizio contabile 2027, sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;

3. di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione, di cui alla deliberazione ANAC 598 del 30 dicembre 2024, pari a complessivi € 660,00 a valere per l'anno 2025 sul Capitolo 1.04.01.01.010. "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", CRA 02.01.01 "Direzione Amministrazione e Finanza", Ob.Fu. 02.001.001 "Affari finanziari e contabili", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e bilancio triennale 2025-2027;

4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone