Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Richiesta di offerta (RdO) a Leonardo S.p.A. per le «*Attività industriali per lo Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione RASHID RX2 degli Emirati Arabi Uniti - fasi B/C/D*», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 148/2024 del 12 luglio 2024.
CIG B463387478.

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 2022-2024, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- 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;

VISTO il "*Memorandum of Understanding between the Italian Space Agency and the United Arab Emirates Space Agency regarding cooperation in the exploration and use of spacefor peaceful*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Richiesta di offerta (RdO) a Leonardo S.p.A. per le «*Attività industriali per lo Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione RASHID RX2 degli Emirati Arabi Uniti - fasi B/C/D*», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 148/2024 del 12 luglio 2024.
CIG B463387478.

purposes" (MoU), sottoscritto in data 25/01/2016 per una durata di 5 anni , successivamente esteso di ulteriori 5 anni, sino al 25/01/2026, ai sensi dell'art. 10 dell'Accordo stesso;

VISTA la delibera n. 148/2024 del 12 luglio 2024 che ha approvato le attività del progetto *"Attività industriali per lo Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione RASHID RX2 degli Emirati Arabi Uniti - fasi B/C/D"*, da realizzarsi mediante affidamento diretto alla Leonardo S.p.A., per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 8.000.000,00 (non imponibile IVA) e una durata di 36 mesi, di cui € 7.930.278,88 per le attività industriali ed € 69.721,12 per la costituzione del "Fondo incentivi per funzioni tecniche";

VISTA la relazione n. CI-DSI-UVS-2024-330 del 07/10/2024, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il governo degli Emirati Arabi Uniti ha annunciato nel settembre del 2020, la *Emirates Lunar Missio*n (ELM), una delle missioni chiave della nuova Strategia 2021-2031 del *Mohammed Bin Rashid Space Centre* (MBRSC); con l'obiettivo di realizzare lo sviluppo e il lancio di una serie di *rover* lunari denominati "Rashid";
- all'inizio del 2023 è stato avviato lo studio e lo sviluppo del *rover* Rashid RX2, che avrà come obiettivo l'esplorazione della regione del Polo Sud lunare;
- la missione prevede una pianificazione stringente con una serie di *milestones* ravvicinate e il lancio entro il Q2 del 2028;
- gli obiettivi generali della missione sono:
  - analizzare le caratteristiche geologiche del Polo Sud lunare, esaminando le proprietà superficiali e la composizione del terreno;
  - studiare la presenza di acqua nella regione polare meridionale, individuando sia strati superficiali di ghiaccio che idruri sotto-superficiali;
- in data 09/01/2024, ASI ha ricevuto dal responsabile dello *Space Operations and Exploration Sector* del MBRSC una proposta di collaborazione (prot. ASI n. 210 del 09/01/2024), nella quale viene espresso interesse ad includere lo spettrometro IR italiano nel *set* di strumenti scientifici a bordo del *rover* lunare Rashid RX2;
- con lettera prot. ASI n. 373 del 12/01/2024, ASI ha comunicato la propria disponibilità a tale collaborazione, che garantirà ai *team* scientifici italiani di avere accesso, per primi in Europa, ai dati del Polo Sud lunare;
- il contributo italiano alla missione è uno spettrometro IR, chiamato *MoonIS* (*Moon Infrared Spectrometer*), che condivide *design* e componenti con lo strumento ASI *MA_MISS*, attualmente a bordo del *rover* "*Rosalind Franklin*" della missione dell'ESA *ExoMars*; questo strumento ha le

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Richiesta di offerta (RdO) a Leonardo S.p.A. per le «*Attività industriali per lo Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione RASHID RX2 degli Emirati Arabi Uniti - fasi B/C/D*», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 148/2024 del 12 luglio 2024.
CIG B463387478.

caratteristiche per raggiungere risultati scientifici di alta qualità e di alto livello nel caratterizzare la composizione della superficie lunare e in particolare nell'individuare e caratterizzare il ghiaccio d'acqua presente sulla superficie lunare, uno dei *target* principali della missione;

- all'esito di una serie di riunioni tra le parti svoltesi a partire dall'inizio del corrente anno, in data 14/05/2024 il responsabile dello *Space Operations and Exploration Sector* del MBRSC ha comunicato tramite *email* ad ASI la volontà di includere lo spettrometro MoonIS nel carico utile del rover ed ha invitato l'ASI a partecipare alla Mission Concept Review (MCR) tenutasi a Dubai il 29 e 30 maggio 2024, in occasione della quale il nome del *rover* è stato aggiornato da *Rashid Rover 2* a *Rashid Rover 3*;
- in data 06 giugno 2024, con nota prot. ASI n. 8664 del 06/06/2024, il direttore generale del MBRSC ha comunicato al Presidente e al Direttore Scienza e Ricerca dell'ASI la decisione definitiva di includere lo spettrometro *MoonIS* (*Moon Infrared Spectrometer*) nel carico utile del *Rashid Rover 3*;
- considerato che tale spettrometro, come sopra rilevato, utilizza lo stesso *design* e le stesse tecnologie dello strumento ASI MA_MISS, sviluppato e realizzato dalla società Leonardo S.p.A., la delibera n. 148/2024 sopra citata ha approvato di procedere con un affidamento diretto alla medesima ditta, che permetterà non solo la compatibilità con la pianificazione della missione, ma anche un notevole contenimento dei costi dovuti all'utilizzo di parti "*spare*", sia HW che SW già esistenti, dal precedente strumento Ma_MISS, di proprietà ASI e attualmente conservati presso la Leonardo S.p.A.. Tale ditta, inoltre, è in possesso del know how necessario a progettare tutte le modifiche necessarie dello strumento in ambiente lunare, per la sua installazione sul *rover Rashid* e per integrare, testare e calibrare lo strumento, rispettando le richieste del MBRSC;
- sulla base delle suesposte premesse si chiede pertanto l'approvazione dell'invio di una RdO a Leonardo S.p.A. per le "Attività industriali per lo Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione RASHID RX2 degli Emirati Arabi Uniti - fasi B/C/D" per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 7.930.278,88 (non imponibile IVA 8bis) e una durata massima di 36 mesi;
- le attività oggetto di affidamento, meglio dettagliate nel capitolato tecnico, sono di seguito descritte: sinteticamente
  - definizione e mantenimento della pianificazione del progetto;
  - gestione delle interfacce verso ASI e MBRSC;
  - stesura di un piano di gestione dei rischi associati allo sviluppo del progetto;
  - congelamento delle interfacce con il *rover*;
  - progettazione dei nuovi componenti dello strumento;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Richiesta di offerta (RdO) a Leonardo S.p.A. per le «*Attività industriali per lo Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione RASHID RX2 degli Emirati Arabi Uniti - fasi B/C/D*», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 148/2024 del 12 luglio 2024.
CIG B463387478.

- preparazione delle I-PDR e I-CDR;
- sviluppo dei modelli matematici;
- sviluppo di un FlatSat dello strumento;
- sviluppo di un modello EM dello strumento;
- sviluppo del modello PFM dello strumento;
- realizzazione e gestione delle attività di PA/QA richieste da MBRSC con un approccio sistemico per garantire il positivo soddisfacimento di tutti gli obiettivi della missione;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione 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. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 c. 1 del medesimo ed ai principi di cui agli art. 1, 2 e 3, 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 vengono resi disponibili dall'ASI alla comunità scientifica e industriale, nonché al MBRSC;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto 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 concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis del 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 19 dicembre 2023, n. 610 recante "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 per l'anno 2024", pari a € 880,00;

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

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre – Richiesta di offerta (RdO) a Leonardo S.p.A. per le «*Attività industriali per lo Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione RASHID RX2 degli Emirati Arabi Uniti - fasi B/C/D*», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 148/2024 del 12 luglio 2024.
CIG B463387478.

DECRETA

1. di approvare l'invio della richiesta d'offerta a Leonardo S.p.A. per le «*Attività industriali per lo Spettrometro IR nell'ambito della partecipazione alla missione RASHID RX2 degli Emirati Arabi Uniti - fasi B/C/D*», in attuazione della delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 148/2024 del 12 luglio 2024 per un importo massimo presunto di € 8.000.000,00 (non imponibile IVA), di cui € 7.930.278,88 per le attività di ricerca e sviluppo ed € 69.721,12 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", e una durata massima di 36 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 8.000.000,00 (non imponibile IVA), così suddiviso:
   - € 7.930.278,88 per le attività industriali
   - € 69.721,12 per la costituzione del "Fondo incentivi per funzioni tecniche"

   sul capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU. A08.02.02.FOO07 "Sviluppo di *payload* su *rover* lunari in collaborazioni internazionali (spettrometro IR sul *rover* Rashid 2 - RX2)", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, così ripartito:
   - € 1.500.000,00 a valere sull'esercizio 2024, di cui euro 69.721,12 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";
   - € 3.000.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 2.700.000,00 a valere sull'esercizio 2026;
   - € 800.000,00 sugli esercizi successivi al triennio con il seguente dettaglio: € 800.000,00 sull'esercizio 2027.

   Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio 2024-2026, trovano copertura nell'esercizio contabile 2026, sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;

3. di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione, di cui alla deliberazione ANAC 19 dicembre 2023 n. 610, pari a complessivi € 880,00 a carico del capitolo 1.04.01.01.010 "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", Ob.Fu. 02.001.001. "Affari finanziari e contabili", C.R.A. 02.01.01. "Direzione Amministrazione e Finanza" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, a valere sull'esercizio 2024;
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone
Agenzia Spaziale Italiana