Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Approvazione stipula Contratto n. 2024-9-I.0 tra ASI e Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per "EMM —Attività industriali per laboratorio lunare (LAORIE) - Fase A0/A", in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19/12/2022. CIG A020D9BF1B.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | ASI Agenzia Spaziale Italiana

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, in particolare il "Settore Abilitante: Supporto tecnico e infrastrutture";
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, paragrafo 4.13 Supporto tecnico ed Infrastrutture S13;

Oggetto: Approvazione stipula Contratto n. 2024-9-I.0 tra ASI e Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per "EMM —Attività industriali per laboratorio lunare (LAORIE) - Fase A0/A", in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19/12/2022. CIG A020D9BF1B.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | ASI Agenzia Spaziale Italiana

- 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 n. 18/2023 del 14 novembre 2023 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 DPCM del 21 dicembre 2021, 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;

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana stipulato il 27 dicembre 2021, ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/1990, 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 in conformità a quanto stabilito con DPCM del 21 dicembre 2021 innanzi citato;

VISTA la delibera n. 224/2022 del 19/12/2022, che dispone:

1) di approvare le attività inerenti all'avvio del progetto *Sardinia Deep Space Antenna* (SDSA) e del *Sardinia Deep Space Antenna Research Center* (SDSA RC) per un inviluppo finanziario massimo stimato di € 37.405.776,70 con particolare riferimento agli ambiti di seguito riportati:
   - collaborazioni attualmente in corso e in fase di negoziazione tra l'altro con la NASA, la JAXA e l'ESA;
   - attuazione delle attività previste dal progetto EMM;
2) di approvare l'adeguamento del fabbisogno del personale a tempo indeterminato da dedicare all'avvio e sviluppo del SDSA, con successiva e separata deliberazione a cura della Direzione



Risorse Umane (DRU), che prevederà l'assunzione di personale a tempo indeterminato di cui n. 2 nel profilo di collaboratore tecnico e n. 3 nel profilo di tecnologo di III livello, a carico dei fondi FOE per un importo stimato di € 343.538,07;

3) di autorizzare l'avvio del progetto EMM mediante:
   a) l'assegnazione per il coordinamento tecnico delle attività previste per l'Infrastruttura Lunare inclusive delle attività di System Engineering per EMM da realizzarsi mediante affidamento diretto alla società Thales Alenia Space Italia S.p.A, per un importo massimo pari a € 6.800.000,00 che, grazie al coinvolgimento e all'esperienza maturata nel programma Artemis, è l'unico soggetto che può svolgere il ruolo di *pri*me e garantire il conseguimento del risultato;
   b) l'emissione di un bando di gara per dare attuazione allo sviluppo delle capacità operative dell'antenna SRT;
   c) l'emissione di un bando di concorso per n. 9 posizioni a tempo determinato di cui n. 2 nel profilo di collaboratore tecnico e n. 7 nel profilo di Tecnologo di III livello, a cura della Direzione Risorse Umane (DRU);
4) di autorizzare il completamento e la piena operatività del SDSA e quindi anche del SRT, al fine di rispettare le collaborazioni attualmente in corso e in fase di negoziazione tra l'altro con la NASA, la JAXA e l'ESA, mediante bando di gara;
5) di prevedere un importo massimo di € 37.405.776,70 per l'attuazione di tutte le attività previste nel presente provvedimento, a carico del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e triennale 2023-2025;

VISTA la relazione n. CI-UCR-2024-0035 del 16/01/2024, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ha partecipato come co-proponente, insieme all'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) nel ruolo di proponente, all'avviso pubblico "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca", da finanziare nell'ambito del PNRR (decreto MUR n. 3264 del 28/12/2021), con una proposta di progetto denominata "EARTH – MOON – MARS (EMM)". Altro *partner* della proposta è il Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR);



- la partecipazione dell'ASI all'iniziativa è stata approvata con delibera CdA n. 5/2022 del 14/02/2022, recante "*Approvazione della partecipazione dell'ASI all'avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per 'Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare nell'ambito del PNRR - Decreto MUR n. 3264 del 28 dicembre 2021* "; con la stessa delibera il CdA ha di autorizzato il Presidente dell'ASI a firmare, in qualità di rappresentante legale, l'accordo ex art. 15 Legge 7 agosto 1990, n. 241, al fine di disciplinare la gestione comune del finanziamento pubblico e di definire i ruoli e le responsabilità dei soggetti partecipanti alla realizzazione del progetto Osservatorio Lunare ("EMM");
- con il decreto presidenziale n. 1/2022 del 24/02/2022, in attuazione della sopra citata deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 5/2022, è stata approvata la firma dell'Accordo ex art.15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 tra ASI, il proponente INAF e il co-partecipante CNR per "*il coordinamento delle attività progettuali e per l'attuazione del progetto "EMM: Earth-Moon-Mars" nonché per l'individuazione e attribuzione di tutte le responsabilità a questo connesse*", necessario per poter partecipare al processo di selezione;
- l'Accordo ex art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, per l'attuazione del progetto "*EMM: Earth-Moon-Mars*" è stato firmato dal Presidente dell'ASI in data 24/02/2022;
- con decreto MUR n. 371 del 11/10/2022 recante "*Graduatoria unica definitiva ulteriori progetti ammessi e finanziabili a valere sui fondi di cui ai D.D. prot. n. 245 del 10/08/2022 e D.D. 326 del 30/08/2022*" è stata approvata la graduatoria definitiva dei progetti ammessi e finanziabili riportati nella Tabella A allegata al Decreto medesimo, tra cui risulta, con il *proposal code* IR0000038, il progetto EMM;
- con decreto MUR n. 456 del 15/11/2022, che ha superato con esito positivo i controlli di regolarità da parte dell'Ufficio Centrale di Bilancio, prot. n. 12904 del 16/11/2022 e della Corte dei Conti prot. n. 2957 del 24/11/2022, il progetto "EMM" (codice IR0000038) è stato ammesso al finanziamento di € 29.999.818,93, comprensivo di € 17.030.776,70, quale quota di pertinenza dell'AS;
- con decreto del Presidente n. 16/2022 del 14/12/2022 è stata approvata la firma dell'Accordo, ex art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, per l'attuazione del progetto "*EMM: Earth-Moon-Mars*" (codice IR0000038) ammesso al finanziamento di cui all'avviso pubblico MUR per



"*Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca*", col sopra citato decreto MUR n. 456 del 15/11/2022;

- detto Accordo è stato firmato dal Presidente dell'ASI in data 14/12/2022;
- l'avvio del progetto EMM è stato autorizzato mediante delibera del CdA ASI n. 224/2022 del 19/12/2022, recante "*Approvazione delle attività inerenti all'avvio del progetto Sardinia Deep Space Antenna (SDSA) e del Sardinia Deep Space Antenna Research Center (SDSA RC)*". La medesima delibera riporta come "il progetto SDSA trova copertura in diverse fonti di finanziamento" tra cui:
  - fondi assegnati dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri (PCM), a seguito dell'accordo del 27/12/2021, registrato alla Corte dei conti n. 406 del 21 febbraio 2022, che saranno utilizzati per l'avvio del SDSA;
  - fondi PNRR assegnati con il già citato decreto MUR n. 456 del 15 novembre 2022, che saranno utilizzati per l'attuazione del progetto EMM;
- l'autorizzazione all'avvio delle attività di EMM relative alla cosiddetta Infrastruttura Lunare è inclusa nella medesima delibera che chiarisce come tali attività siano da "realizzarsi mediante affidamento diretto alla società Thales Alenia Space Italia S.p.A., per un importo massimo pari a € 6.800.000,00 che, grazie al coinvolgimento e all'esperienza maturata nel programma Artemis, è l'unico soggetto che può svolgere il ruolo di *prime* e garantire il conseguimento del risultato";
- in data 18/10/2023 con proprio decreto n. 1001/2023, è stato approvato l'invio della richiesta di offerta (RdO) a Thales Alenia Space Italia S.p.A. per "EMM —Attività industriali per laboratorio lunare (LAORIE) - Fasi A/B", che prevedono una durata massima complessiva di 35 mesi (di cui 20 per attività opzionali) e un importo massimo presunto a carico ASI di € 6.238.300,00 (non imponibile IVA); alle ore 23:59 del giorno 15/11/2023, scadevano i termini per la presentazione dell'offerta
- il giorno 15/11/2023 ASI ha ricevuto per mezzo di tre comunicazioni PEC (prot. ASI 14667, 14668 e 14669 del 16/11/2023) la documentazione relativa all'offerta predisposta dalla Thales Alenia Space Italia S.p.A. (Prime), con ALTEC S.p.A. in qualità di sottocontraente (Subco);
- l'offerta pervenuta ad ASI è relativa alle Fasi A0/A, le uniche non opzionali nella RdO; la mancanza di un'offerta relativa alle Fasi B1 e B2 è stata discussa con l'Unità Contratti (UCT), la

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | ASI Agenzia Spaziale Italiana

quale ha chiarito che, trattandosi di "procedura negoziata con invio della richiesta d'offerta ad un unico operatore economico ai sensi dell'art. 76 comma 2 lettera b.2 del D. Lgs. n. 36/2023", ed essendo le Fasi B1 e B2 esplicitamente indicate come opzionali nella RdO, ASI avesse piena facoltà di decidere se considerare sufficiente l'invio dell'offerta per le sole Fasi non opzionali, procedendo eventualmente alla valutazione dell'offerta delle sole Fasi A0/A pervenuta. Inoltre, si è chiarito che il RUP avesse piena libertà di interloquire con l'operatore al fine di richiedere i necessari adeguamenti della documentazione d'offerta delle Fasi A0/A. In ultimo, si è chiarito che la gestione e relativa contrattualizzazione delle attività Baseline (Fasi A0/A) e opzionali (Fasi B1 e B2) può avvenire in maniera disgiunta;

- a fronte di quanto riportato sopra, la decisione di ASI è stata quella di dare seguito alla procedura unicamente per le attività relative alle Fasi A0/A presentate in offerta in quanto uniche direttamente collegate al progetto PNRR EMM;
- il giorno 28/11/2023, tramite comunicazione PEC prot. ASI n.15334, il RUP ha inviato a TAS-I una formale richiesta di integrazione della proposta, alla quale TAS-I ha risposto con due comunicazioni PEC (prot. ASI n. 16006 del 01/12/2023 e prot. ASI n. 16261 del 07/12/2023);
- si riporta di seguito la documentazione relativa all'offerta finale con riferimento ai rispettivi invii:

  Protocollo 14669 del 16/11/2023
  - Lettera di trasmissione offerta_signed.pdf
  - Documentazione amministrativa

  Protocollo 14667 del 16/11/2023
  - DESI-TASI-PRO-0768_EMM_LAORIE_Annex1_ProjectManagementPlan.pdf
  - DESI-TASI-PRO-0768_EMM_LAORIE_Annex2_ProjectGlossary.pdf
  - DESI-TASI-PRO-0768_EMM_LAORIE_Annex5_SystemCFIDefinition.pdf

  Protocollo 16006, del 01/12/2023
  - DESI-TASI-PRO-0768_EMM_LAORIE_Annex6_WorkPackageDescription_PhaseA_Marcato.pdf
  - EMM-Fase-A_02.ECS
  - EMM-Fase-A_02.TEN

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | ASI Agenzia Spaziale Italiana

Protocollo 16261 del 07/12/2023

- DESI-TASI-PRO-0768_EMM_LAORIE_Annex3_Planning_phaseA_Marcato.pdf
- DESI-TASI-PRO-0768_EMM_LAORIE_Annex4_WorkBreakdownStructure_phaseA20231205_Marcato.pdf
- DESI-TASI-PRO-0768_EMM_LAORIE_TechnicalManagementProposal_PhaseA20231205_Marcato.pdf
- ALTEC-PRS-0131is2.ECS
- ALTEC-PRS-0131is2.TEN
- ECOS PSS_02_Marcato.pdf

- con proprio decreto n. 1255/2023 del 22/12/2023 è stata nominata la Commissione di congruità per l'offerta relativa alle attività relative alle Fasi A0/A; detta Commissione ha ritenuto congruo, con relazione di congruità n.DC-DRS-UVS-2023-460 (prot. ASI n. 1762 del 22/12/2023) il prezzo totale di € 2.791.694,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), così ripartito:
  - € 2.533.768,00 a TAS-I
  - € 257.926,00 ad ALTEC.
- la richiesta di accettazione del prezzo è stata comunicata con prot. ASI n. 17414 del 22/12/2023 a TAS-I, che lo ha accettato connota prot. ASI n. 260 del 10/01/2024;

CONSIDERATO che con la sopra menzionata relazione si propone, quindi, la stipula del Contratto tra ASI e TAS-I per "EMM —Attività industriali per laboratorio lunare (LAORIE) - Fase A0/A", limitatamente quindi alle sole Fasi A0/A della stessa, che prevedono una durata massima complessiva di 15 mesi e un importo massimo a carico ASI di € 2.791.694,00 (non imponibile IVA); detta relazione riferisce, inoltre, che:

- l'obiettivo primario di EMM è quello di sviluppare la necessaria infrastruttura, sia fisica che di conoscenza, per consentire l'osservazione e lo studio della Terra e dell'Universo da una prospettiva privilegiata: la Luna. Il contributo di ASI a tale progetto prevede, tra gli altri, un pacchetto di lavoro dedicato allo studio preliminare della cosiddetta Infrastruttura Lunare, la quale rappresenta uno dei tasselli necessari per la realizzazione di un complesso sistema Terra-Luna, denominato qui di



seguito *Lunar Adaptive Outpost for Remote Italian Experiments* (LAORIE), che consentirà un giorno il pieno raggiungimento degli obiettivi scientifici dichiarati in EMM;

- in particolare, l'attività industriale legata al contratto oggetto della presente relazione ha come obiettivo uno studio di fase A0/A che consenta di avanzare la definizione di LAORIE sia a livello di sistema che a livello di elementi e sottosistemi. Le attività componenti le Fasi A0/A sono divise in due sotto-attività:
  - Attività 1: *Task* del WP 1330 "Lunar Infrastructure" del suddetto progetto EMM (finanziate per mezzo di fondi PNRR, CUP C53C22000870006, per la rispettiva quota parte);
  - Attività 2: *Task* aggiuntivi relativi ad ulteriori aspetti pertinenti alla Fase A0/A dello sviluppo di LAORIE, introdotti da ASI (finanziate attraverso fondi propri di ASI ottenuti dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri);
- in sede di presentazione dell'offerta, TAS-I ha sottoscritto il Patto di integrità con ASI richiesto per la partecipazione alla procedura di gara e che costituisce parte integrante e sostanziale del relativo Contratto. In allegato all'offerta, TAS-I ha altresì presentato la ricevuta di pagamento del contributo a favore dell'ANAC per un importo pari a € 200,00;

CONSIDERATO che il rinnovato interesse per l'esplorazione umana della Luna e di Marte motiva fortemente diversi gruppi a fondere competenze interdisciplinari e migliorare le infrastrutture esistenti per stabilire un forte legame tra la Terra e lo spazio profondo; a partire dall'esplorazione della Luna in termini di caratterizzazione dell'ambiente e di laboratorio spaziale multiuso, si prevede un nuovo impulso verso la sinergia tra le comunità scientifiche e industriali per affrontare sfide senza precedenti;

CONSIDERATO, infine, che le attività oggetto dell'iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi escluse dall'applicazione del D. Lgs. n. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 dello stesso D. Lgs., 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";

Oggetto: Approvazione stipula Contratto n. 2024-9-I.0 tra ASI e Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per "EMM —Attività industriali per laboratorio lunare (LAORIE) - Fase A0/A", in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19/12/2022. CIG A020D9BF1B.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | ASI Agenzia Spaziale Italiana

TENUTO CONTO che, ai sensi dell'art. 92, comma 3 del D. Lgs. n. 159/2011, la stipula del presente Contratto avviene nelle more dell'acquisizione completa dei certificati di verifica dei requisiti richiesti in materia di Contratti Pubblici e autodichiarati dal Contraente e che ASI ha provveduto alla richiesta dell'informativa antimafia, con nota inoltrata alla Banca Dati Nazionale Antimafia (B.D.N.A.) in data 12/01/2024 per TAS-I (prot. n. PR_RMUTG_Ingresso_0013928_20240112) e per ALTEC (prot. n. PR_TOUTG_Ingresso_0005962_20240112); come da normativa vigente, nel Contratto è stata prevista la clausola risolutiva espressa;

TENUTO CONTO 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 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTO il testo del Contratto e dell'Allegato tecnico gestionale;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto n. 2024-9-I.0 tra ASI e Thales Alenia Space Italia S.p.A. per "EMM —Attività industriali per laboratorio lunare (LAORIE) - Fase A0/A", che prevede una durata di 15 mesi e un importo a carico ASI di € 2.791.694,00 (non imponibile IVA);
2. di impegnare un importo massimo presunto di € 2.791.694 (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 RICERCA, a carico del

Oggetto: Approvazione stipula Contratto n. 2024-9-I.0 tra ASI e Thales Alenia Space Italia S.p.A. (TAS-I) per "EMM —Attività industriali per laboratorio lunare (LAORIE) - Fase A0/A", in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19/12/2022. CIG A020D9BF1B.

Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU | Ministero dell'Università e della Ricerca | Italiadomani | ASI Agenzia Spaziale Italiana

preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:

- sull'OB.FU. A08.02.05.PC301 "Sviluppo EMM (quota PCM): € 696.248,00, così distinti:
  - € 471.238,00 a valere sull'esercizio 2024;
  - € 225.010,00 a valere sull'esercizio 2025;
- sull'OB.FU. A08.02.05.EMM02 "Sviluppo EMM (quota PNRR): € 2.095.446,00, così distinti:
  - € 1.455.031,00 a valere sull'esercizio 2024;
  - € 640.415,00 a valere sull'esercizio 2025;

3. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento per l'OB.FU. A08.02.05.PC301, pari ad € 696.248,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;

Luca Vincenzo Maria Salamone

ASI Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone