Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Thales Alenia Space Italia per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Universal Locomotion System – ULS» CIG: B1B10249F6 -"Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

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 Capitolo 8, Settore Programmatico: Esplorazione robotica, Capitolo 12, Settore Abilitante: Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica;
- 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 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 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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Thales Alenia Space Italia per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Universal Locomotion System – ULS» CIG: B1B10249F6 -"Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

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;

VISTA la Delibera n. 30/2022 del 31 marzo 2022, con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato *l'avvio di progetti di ricerca e sviluppo per Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale* attraverso l'emissione di un bando tematico, per un importo complessivo di € 25.000.000,00 (IVA non imponibile art. 8 bis), per una durata massima progettuale di 30 mesi;

VISTO il Decreto DG n. 1135/2022 del 12 dicembre 2022 che, in attuazione della citata delibera n. 30/2022 ha approvato l'emissione e la pubblicazione del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a *"Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale*", per un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 25.000.000,00 (IVA non imponibile 8 bis), di cui € 24.700.000,00 per le attività di ricerca ed € 300.000,00 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016, per una durata massima di 30 mesi;

CONSIDERATO che ASI ha proceduto alla pubblicazione del Bando sul proprio sito web e tramite la piattaforma Net4Market in data 12/12/2022, con presentazione delle domande di partecipazione fissato per le ore 12:00 del giorno 20/02/2023, successivamente prorogato al 20/03/2023: in risposta a tale Bando sono state presentate n. 25 proposte;

VISTO il decreto DG n. 350/2023 del 30 marzo 2023, con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice delle offerte;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Thales Alenia Space Italia per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Universal Locomotion System – ULS» CIG: B1B10249F6 -"Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

VISTO il decreto del Direttore generale di ASI n. 274/2024 del 12 aprile 2024 che ha approvato l'esito delle risultanze della procedura in oggetto, disponendo di dare seguito, con successivo provvedimento, alla contrattualizzazione delle proposte dalla n. 1 alla n. 9 della relativa graduatoria di merito di seguito riportata sulla base delle risorse finanziarie al momento disponibili, mantenendo valida la predetta graduatoria per un periodo di 48 mesi con riserva di ulteriore utilizzo nel caso di interesse strategico per l'Agenzia e disponibilità delle necessarie risorse finanziarie:

#	Proponente	Acronimo	Punteggio	Prezzo Congruito
1	Leonardo SpA	MIRANDA	92,67	€ 3.916.777,00
2	Istituto Italiano di Tecnologia	PEGASUS	88,47	€ 3.932.503,00
3	Thales Alenia Space Italia S.p.A	ULS	86,73	€ 3.767.174,00
4	Rina Consulting S.p.A	ACCOLADES	80,13	€ 2.585.144,00
5	Aerospace Logistics Engineering Company SpA	MECCT	79,33	€ 3.898.157,00
6	ARESYS SRL	LISARD	78,53	€ 1.396.181,00
7	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospazial (DIMA Sapienza)	LEARNER	78,27	€ 1.640.935,00
8	OHB Italia S.p.A	REXHANDS	77,67	€ 1.563.103,00
9	RHEA System SpA	VIPER	76,53	€ 2.780.646,00
10	AIKO S.r.l	ASIMOV	76,00	€ 2.593.042,00
11	Università degli Studi di Padova - Dipartimento d Ingegneria Industriale	GRIFO	75,53	€ 1.998.882,00
12	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospazial DIMEAS del PoliTo	MELISSAI	75,20	€ 3.614.671,00
13	Argotec S.r.l. Societa Unipersonale	SPARK	74,93	€ 3.893.417,00
14	IngeniArs S.r.l	GPU@SAT	74,80	€ 569.682,00
15	Sitael SpA	ADDAMS	70,13	€ 3.884.387,00
16	Techno System developments Srl	AISAC	70,07	€ 1.518.142,00

VISTO il decreto del Direttore generale di ASI n. 564/2024 del 4 luglio 2024 recante la rettifica del citato decreto DG n. 274/2024 nella parte in cui, per mero errore materiale, per la proposta classificatasi

alla terza posizione, denominata ULS e presentata da Thales Alenia Space Italia, era stato erroneamente indicato un prezzo congruito pari a € 3.767.174,00, in luogo dell'importo corretto, pari ad € 3.936.730,00;

VISTA la relazione n. CI-STE-2024-024 del 2 settembre 2024, sottoscritta dal Responsabile Unico di Procedimento, la quale riporta che:

- in base alla graduatoria approvata con il citato decreto ASI n. 274/2024 del 12 aprile 2024 il programma '*Universal Locomotion System – ULS*' presentato da Thales Alenia Space Italia si collocava alla 3ˆ posizione per un importo del progetto a carico dell'ASI pari a € 3.936.730,00 (IVA non imponibile) e una durata delle attività pari a 24 mesi;
- l'obiettivo del progetto è quello di sviluppare un rover con mobilità innovativa (sospensioni attive), equipaggiato con una serie di payload atti a maturare tecnologie critiche di Robotica e AI (esplorazione, ISRU, creazione infrastrutture, robotica collaborativa, intelligenza artificiale), e dimostrare l'incremento del TRL raggiunto tramite test in ambiente rappresentativo;
- il team di progetto prevede la seguente composizione:
  - Contraente: Thales Alenia Space Italia (TAS-I)
  - Subappaltatore 1: Leonardo (LND)
  - Subappaltatore 2: Istituto Italiano di Tecnologia (IIT)
  - Subappaltatore 3: Politecnico di Torino (POLITO)
  - Subappaltatore 4: Altec
  - Subappaltatore 5: AIKO
  - Subappaltatore 6: Volta Structural Energy (VSE)
- con Comunicazione prot. ASI n. 0002967 del 13/02/24 è stata richiesta l'accettazione del prezzo congruito al Contraente, che ha accettato la valutazione effettuata da ASI, rif. prot. ASI n. 0002967 del 13/02/24 anche a nome e per conto degli altri partecipanti al progetto, per un importo complessivo a prezzo fermo e fisso pari a € 3.936.730,00 (IVA non imponibile), richiedendo altresì l'anticipazione pari al 10% dell'importo contrattuale, che sarà garantita da apposita fidejussione;
- durante la fase di contrattualizzazione il contraente, con prot. ASI n.13205 del 20/09/2024, ha inviato ad ASI giustificativi di voci di costo previste a RC che non era riuscito a perfezionare durante la fase di valutazione di congruità in quanto allora non disponibili elementi di dettaglio sufficienti per perfezionarne la quotazione. Verificato il contenuto ed i giustificativi presentati, con prot. ASI n. 12851 del 13.09.2024 il RUP ha proposto al contraente, a parità del totale ritenuto congruo, la conversione della parte dei costi previsti da RC a PFF. Tale conversione è stata accettata dal contraente mediante lettera protocollo ASI n.13205 del 20.09.2024;
- per effetto di tale conversione, il prezzo congruito per il contratto in oggetto risulta così ripartito:
  - € 3.721.730 a prezzo fermo e fisso (PFF);

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Thales Alenia Space Italia per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Universal Locomotion System – ULS» CIG: B1B10249F6 -"Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

- € 215.000 a rimborso costi (RC);

- l'aggiudicatario dell'appalto è stato sottoposto inoltre, con esito positivo, alle verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del D. Lgs. 50/2016. Sono state inoltre attivate le verifiche antimafia per il Contraente e per i subappaltatori privati per i quali tale verifica è prevista in ragione dell'importo ad essi corrisposto per cui, nelle more dell'acquisizione della relativa certificazione, può procedersi alla stipula sotto clausola risolutiva espressa ai sensi dell'art. 92, comma 3, del D. Lgs. n. 159/2011 s.m.i.;
- pertanto, sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, il RUP è in grado di dichiarare la regolarità della procedura e propone di approvare la stipula del contratto tra ASI e Thales Alenia Space Italia per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «*Universal Locomotion System – ULS*» per una durata di 24 mesi ed un importo complessivo di € 3.978.222,67 (IVA non imponibile art.8 bis), dei quali € 3.936.730,00 € per attività di ricerca e sviluppo ed € 41.492,67 per la costituzione del fondo incentivi per funzione tecniche in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche";

CONSIDERATO che:

- come già sopra riferito, il bando per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale" è stato pubblicato in data 12/12/2022 e pertanto al procedimento finalizzato alla stipula del contratto in oggetto continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 50/2016, in ottemperanza all'art. 226, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023;
- le attività oggetto del presente provvedimento sono classificabili come appartenenti al gruppo "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", codice CPV 73300000-5 e sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.Lgs. n. 50/2016 e successive modifiche, secondo le previsioni dell'art. 158, comma 1, dello stesso D.Lgs., in quanto non ricorre la condizione di cui alla lettera a) secondo cui "i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio della sua attività", atteso che i risultati dell'affidamento in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e scientifica secondo modalità tempistica e ambiti di diffusione definiti dalla stessa ASI;

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto 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, assiemaggio, allestimento, manutenzione 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Thales Alenia Space Italia per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Universal Locomotion System – ULS» CIG: B1B10249F6 -"Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTO lo schema di contratto e il relativo Allegato tecnico gestionale predisposti dai competenti Uffici;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto tra ASI e Thales Alenia Space Italia S.p.A (TASI) per "le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto "*Universal Locomotion System – ULS*", CIG: B1B10249F6", -"Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale", per una durata di 24 mesi ed un importo complessivo a carico ASI pari a € 3.978.222,67 (IVA non imponibile) così suddiviso:
   - € 3.936.730,00 per le attività di ricerca e sviluppo, dei quali € 3.721.730 a PFF ed € 215.000 a RC;
   - € 41.492,67 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 3.978.222,67 (IVA non imponibile) 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;

3. di impegnare l'importo pari a € 3.936.730,00 per le attività di ricerca e sviluppo di cui al precedente punto 1. a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. -"Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 04.01.01 'Direzione Programmi', OB.FU.: A12.04.05.PC301 "Tecnologie abilitanti di robotica e intelligenza artificiale" del Preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del Bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
   - € 1.900.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 1.220.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 816,730,00 a valere sull'esercizio 2026;

4. di prevedere un importo di € 41.492,67 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi', OB.FU.: A12.04.05.PC301

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Thales Alenia Space Italia per le attività di ricerca e sviluppo relative al progetto «Universal Locomotion System – ULS» CIG: B1B10249F6 -"Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

"Tecnologie abilitanti di robotica e intelligenza artificiale" del Preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del Bilancio triennale 2024-2026, a valere sull'esercizio 2025;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone