Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-38-I.0 tra ASI e AIKO S.r.l. per il progetto "*Autonomous System for Intelligent Mapping of Orbital Vehicles (ASIMOV)*", CIG B41364A1D1, "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;
- il Piano Triennale di Attività 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024;
- 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;

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

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-38-I.0 tra ASI e AIKO S.r.l. per il progetto "*Autonomous System for Intelligent Mapping of Orbital Vehicles (ASIMOV)*", CIG B41364A1D1, "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".**

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 deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 30/2022 del 31 marzo 2022 che 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 il cui è obiettivo è supportare sviluppi tecnologici nel dominio della robotica e della intelligenza artificiale, fino al raggiungimento di un TRL pari a 5/6, in grado di garantire evoluzioni e applicazioni future in settori che l'ASI considera strategici;

VISTO il decreto DG n. 1135/2022 del 12 dicembre 2022 che 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 di € 24.700.000,00 (IVA non imponibile 8 bis), 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;

VISTO il decreto DG n. 760/2023 del 24 luglio 2023 di approvazione della ammissione/esclusione degli offerenti alla successiva fase di valutazione di congruità delle proposte degli operatori economici a valle dell'esito delle valutazioni delle proposte tecniche;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-38-I.0 tra ASI e AIKO S.r.l. per il progetto "*Autonomous System for Intelligent Mapping of Orbital Vehicles (ASIMOV)*", CIG B41364A1D1, "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".**

VISTO il decreto del Direttore Generale prot. n. 274/2024 del 12/4/2024, 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. 8 e della n. 9 per la fase 1 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 Aerospaziale (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 di Ingegneria Industriale | GRIFO | 75,53 | € 1.998.882,00 |
| 12 | Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale 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

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-38-I.0 tra ASI e AIKO S.r.l. per il progetto "*Autonomous System for Intelligent Mapping of Orbital Vehicles (ASIMOV)*", CIG B41364A1D1, "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".**

classificatasi alla terza posizione, denominata ULS, 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 delibera del CdA n. 142/2024 del 12/07/2024 con la quale è stato approvato lo scorrimento della graduatoria del suddetto bando "*Tecnologie Abilitanti di Robotica e Intelligenza Artificiale*", approvata con il richiamato decreto del Direttore generale n. 274/2024, per la successiva contrattualizzazione delle proposte idonee inserite in graduatoria, classificatesi dalla posizione n. 9 (fase 2) alla posizione n. 12, per un importo massimo di € 9.219.788,00 (IVA non imponibile art. 8 bis D.P.R. n. 633/1972);

VISTA la Relazione prot. CI-STE-2025-65 del 04/02/2025, sottoscritta dal Responsabile Unico del Procedimento, che illustra quanto segue:

- l'esito della valutazione dei progetti applicati ha visto il progetto "*Autonomous System for Intelligent Mapping of Orbital Vehicles (ASIMOV)*", presentato da AIKO S.r.l., come decimo classificato, per una durata di 24 mesi e un importo a carico ASI di € 2.593.042,00 (IVA non imponibile);
- il progetto mira a dimostrare l'applicabilità di approcci basati su Machine Learning (ML) per l'implementazione di un sottosistema software (SW) di GNC in grado di garantire piena autonomia operativa ad un satellite (chaser), impiegato in operazioni di prossimità in vicinanza di un oggetto non-cooperativo (target), per produrne una mappa tridimensionale. La mappa dettagliata di un oggetto ormai passivo in orbita bassa (LEO) diventa poi di estremo interesse per successive applicazioni di attracco, riparazione e/o rimozione dello stesso;
- la proposta prevede il coinvolgimento nel gruppo industriale dei subappaltatori Politecnico di Milano, Technical University of Munich (TUM), Technology for Propulsion and Innovation S.p.A. (T4i), Tiny Bull Studios S.r.l.;
- ASI con propria nota prot. n. 1510 del 05/02/2024 ha richiesto l'accettazione del suddetto prezzo, che il Contraente ha accettato, anche per conto dei Subappaltatori, con nota prot. ASI n. 1795 del 08/02/2024;
- AIKO, con nota prot. ASI n. 3026 del 21/02/2025, ha proposto la sostituzione del Politecnico di Torino (PoliTo) con la Technical University of Munich (TUM) come nuovo subappaltatore. La motivazione principale di questa richiesta risiede nel trasferimento del referente precedentemente individuato presso il PoliTo, il Prof. Marcello Romano, che attualmente opera presso TUM;
- Il Contraente, anche a nome dei Subappaltatori, con lettera prot. ASI n. 5184 del 27/03/2025, ha dichiarato la rinuncia all'anticipazione sul pagamento per il progetto in oggetto;
- AIKO con lettera prot. ASI n. 6246 del 10/04/2025 ha inviato ad ASI giustificativi di Tiny Bull Studios S.r.l. per le 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

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-38-I.0 tra ASI e AIKO S.r.l. per il progetto "*Autonomous System for Intelligent Mapping of Orbital Vehicles (ASIMOV)*", CIG B41364A1D1, "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".**

perfezionarne la quotazione. Verificato il contenuto e i giustificativi presentati, il RUP ha proposto al Contraente (Prot. ASI n. 7184 del 05/05/2025) a parità del totale ritenuto congruo, la conversione della parte dei costi previsti da RC a PFF per Tiny Bull Studios S.r.l.; tale conversione è stata accettata dal contraente mediante lettera protocollo ASI prot. n. 7412 del 08/05/2025;

- il RUP ha verificato il possesso dei requisiti richiesti in materia di Contratti Pubblici ed ha avviato per il Contraente ed i subappaltatori privati la richiesta dell'informazione liberatoria per cui, nelle more dell'acquisizione della relativa certificazione, essendo decorsi oltre trenta giorni dall'attivazione delle correlate richieste, si procederà alla stipula del contratto sotto clausola risolutiva espressa ai sensi dell'art. 92, comma 3, del D. Lgs. n. 159/2011 ss.mm.ii.;
- è decorso il termine di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione;
- 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 AIKO S.r.l. per il progetto "*Autonomous System for Intelligent Mapping of Orbital Vehicles (ASIMOV)"*, per una durata pari a 24 mesi e un importo pari ad € 2.593.042,00 (non imponibile IVA), di cui € 2.225.442,00 a prezzo fermo e fisso ed € 367.600 a rimborso costi;

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 dell'iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.Lgs. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158, comma 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 verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità scientifica e tecnologica nazionale;

TENUTO CONTO che le attività derivanti dal 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. 02 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

*Agenzia Spaziale Italiana*

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-38-I.0 tra ASI e AIKO S.r.l. per il progetto "*Autonomous System for Intelligent Mapping of Orbital Vehicles (ASIMOV)*", CIG B41364A1D1, "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".**

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTI il contratto e il relativo Allegato tecnico gestionale predisposti dai competenti Uffici;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare la stipula sotto condizione risolutiva del Contratto tra ASI e AIKO S.r.l. per il progetto "*Autonomous System for Intelligent Mapping of Orbital Vehicles (ASIMOV)*", CIG B41364A1D1 - "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale", per una durata pari a 24 mesi e un importo pari ad € 2.593.042,00 (non imponibile IVA), di cui € 2.225.442,00 a prezzo fermo e fisso ed € 367.600 a rimborso costi;

2. di impegnare un importo di € 2.593.042,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Ingegneria e Tecnologie", OB.FU.: A12.04.05.PC301 "Tecnologie Abilitanti di Robotica e Intelligenza Artificiale", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - € 1.500.000,00 sull'esercizio 2025;
   - € 1.093.042,00 sull'esercizio 2026;
   - € 0,00 sull'esercizio 2027;

3. alla copertura degli oneri sopra individuati, pari a € 2.593.042,00, 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