Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-50-I.0 tra ASI e RTI formato da Argotec (mandataria), PoliMI (mandante), Space Dinamics Services S.r.l.(mandante), per il progetto *"NIVES: Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey" (*CIG: B35A28CFE6) e nomina del Responsabile unico del procedimento.**

## 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 "S*emplificazione 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. 11/2024 del 19 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;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-50-I.0 tra ASI e RTI formato da Argotec (mandataria), PoliMI (mandante), Space Dinamics Services S.r.l.(mandante), per il progetto *"NIVES: Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey" (*CIG: B35A28CFE6) e nomina del Responsabile unico del procedimento.**

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 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 CdA n. 9/2023 del 27/01/2023 di approvazione delle attività relative a due "Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA-*Near Earth Asteroids*)", per un importo massimo presunto pari a € 2.400.000,00 (non imponibile IVA), con una durata di 12 mesi per entrambi, da avviare ed eseguire in parallelo;

VISTO il decreto DG n. 302/2023 del 21/03/2023 che, in attuazione della suddetta deliberazione, ha approvato l'avvio di una indagine di mercato propedeutica all'avvio di una procedura ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 (Codice dei Contratti), relativa agli "Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA-*Near Earth Asteroids*)";

VISTO il decreto DG n. 627/2023 del 21/06/2023, che ha nominato la Commissione di Valutazione delle candidature pervenuta in risposta all'avviso di indagine di mercato relativa agli "Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA-Near Earth Asteroids;

VISTO il decreto DG n. 875/2023 del 13/09/2023 che, all'esito della predetta indagine di mercato, ha approvato l'invio della RdO relativa agli "Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA-Near Earth Asteroids ai seguenti OE:

- RTI composto da Argotec S.r.l. (mandataria), Politecnico di Milano (mandante) e Space Dynamics Services S.r.l., (mandante);

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-50-I.0 tra ASI e RTI formato da Argotec (mandataria), PoliMI (mandante), Space Dinamics Services S.r.l.(mandante), per il progetto *"NIVES: Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey" (*CIG: B35A28CFE6) e nomina del Responsabile unico del procedimento.**

- Consorzio Ordinario formato da Nautilus –Navigation in Space SRL (Mandataria/Capogruppo), Tyvak International SRL (Mandante), Officina Stellare SPA(Mandante) e Design and Technologies for high performance Mechanics (DTM) SRL (Mandante);
- Thales Alenia Space Italia S.p.A;

VISTO il decreto del DG Vicario n. 556/2024 del 28/06/2024 che ha disposto quanto segue:

1. di approvare le risultanze della procedura relativa all'affidamento delle attività relativa agli "*Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi* (*NEA-Near Earth Asteroids*)", il cui dettaglio è sotto riportato:

| # | Operatore Economico concorrente | Proposta presentata | Punteggio tecnico | Punteggio economico | Punteggio complessivo | Importo [€] |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ***1*** | RTI: Argotec S.r.l. (mandataria), POLIMI (mandante) e Space Dynamics Services (SDS) S.r.l. (mandante) | NIVES – Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey | 67,00 | 20,00 | 87,00 | 810.033,00 |
| ***2*** | Consorzio Ordinario: Nautilus - Navigation in Space S.r.l. (individuata come capogruppo), Tyvak International S.r.l., Design Technologies for high performance Mechanics (DTM S.r.l.) e Officina Stellare S.p.A. | AEGIS - Asteroid Exploration mission for Geophysical Investigation and in-Situ analysis | 69,00 | 13,52 | 82,52 | 1.197.937,69 |
| ***3*** | Thales Alenia Space Italia S.p.A. | Attività di studio Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA) | 65,00 | 14,34 | 79,34 | 1.130.000,00 |

2. essendo ab origine prevista la contrattualizzazione di due studi, di approvare l'aggiudicazione, ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. n. 50/2016, dei due contratti aventi come oggetto l'affidamento delle attività relativa agli "*Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi* (*NEA-Near Earth Asteroids*)", rispettivamente al costituendo RTI composto da Argotec S.r.l. (mandataria), POLIMI (mandante) e SDS S.r.l. (mandante) per la proposta *NIVES* e al costituendo Consorzio ordinario composto da Nautilus - Navigation in Space S.r.l. (individuata come capogruppo), Tyvak International S.r.l., DTM S.r.l. e Officina Stellare S.p.A. per la proposta

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-50-I.0 tra ASI e RTI formato da Argotec (mandataria), PoliMI (mandante), Space Dinamics Services S.r.l.(mandante), per il progetto *"NIVES: Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey" (*CIG: B35A28CFE6) e nomina del Responsabile unico del procedimento.**

*AEGIS*, per una durata di 12 mesi ciascuno e per un importo totale di € 2.007.970,69 (non imponibile IVA), così suddiviso:

| # | Operatore Economico concorrente | Proposta presentata | Punteggio complessivo | Importo [€] |
|---|---|---|---|---|
| ***1*** | RTI: Argotec S.r.l. (mandataria), POLIMI (mandante) e SDS S.r.l. (mandante) | NIVES – Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey | 87,00 | 810.033,00 |
| ***2*** | Consorzio Ordinario: Nautilus - Navigation in Space S.r.l. (individuata come capogruppo), Tyvak International S.r.l., DTM S.r.l. e Officina Stellare S.p.A. | AEGIS - Asteroid Exploration mission for Geophysical Investigation and in-Situ analysis | 82,52 | 1.197.937,69 |
| **TOTALE** | | | | **2.007.970,69** |

VISTA la Relazione prot. CI-UES-2024-13 del 26/07/2024, presentata dall'Unità "*Esplorazione Infrastrutture Orbitanti e di Superficie e Satelliti scientifici - UES*", sottoscritta dal RUP, che illustra quanto segue:

- la proposta "NIVES", presentata dal RTI formato da Argotec S.r.l. (mandataria), POLIMI (mandante) e Space Dynamics Services S.r.l. (mandante), classificatosi al primo posto nella graduatoria di merito, presenta un prezzo totale per l'esecuzione delle attività è di € 810.033,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso (PFF) e una durata è pari a 12 mesi, come sotto riportato:

| **Ruolo** | **Nome** | **Importo €** |
|---|---|---|
| Mandataria | ARGOTEC S.r.l. | 445.006,00 |
| Mandante | SDS S.r.l. | 80.027,00 |
| Mandante | POLIMI | 150.000,00 |
| Subappaltatore | INAF | 135.000,00 |
| **Totale** | | **810.033,00** |

- il RUP ha trasmesso a ARGOTEC, in qualità di Mandataria, a mezzo PEC con nota prot. ASI n. 10117 del 04/07/2024 la comunicazione contenente l'esito della valutazione ai sensi dell'art. 76, comma 2 bis del D. Lgs. n. 50/2016;
- è scaduto il termine dilatorio di 35 giorni di cui all'art. 32 co. 10 del D.Lgs. n. 50/2016, per cui è possibile procedere alla stipula del contratto;
- è stata acquisita dal RUP la documentazione richiesta propedeutica alla stipula del contratto;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-50-I.0 tra ASI e RTI formato da Argotec (mandataria), PoliMI (mandante), Space Dinamics Services S.r.l.(mandante), per il progetto *"NIVES: Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey" (*CIG: B35A28CFE6) e nomina del Responsabile unico del procedimento.**

- ASI ha verificato il corretto possesso da parte del RTI e del Subappaltatore di tutti i requisiti necessari in materia di Contratti Pubblici e ha ottenuto per i soggetti privati coinvolti nel contratto, ARGOTEC e SDS, il nulla osta relativo alla liberatoria antimafia dalla BDNA;

CONSIDERATO che, come precisato nella sopra indicata relazione:
- NIVES si propone di sviluppare un'idea di missione abilitante per ISRU (in-situ Resources Utilization) e asteroid mining, che dia la possibilità di testare le criticità delle operazioni di prossimità intorno a, e sulla superficie di, un corpo minore con bassa gravità;
- la missione proposta ha come obiettivo un approccio low-cost che sfrutti un minisatellite e un lander miniaturizzato per la caratterizzazione di asteroidi e del loro valore in termini di risorse. Dal punto di vista scientifico NIVES sfrutterà un approccio innovativo per la caratterizzazione degli asteroidi, identificando con costi limitati quelli più promettenti per le future attività di estrazione ed utilizzo. Lo studio prevede l'analisi di missione, lo studio dell'architettura di sistema, l'identificazione dei payload da portare a bordo per massimizzare gli obiettivi di missione e tutta l'analisi di budget di missione;

TENUTO CONTO che, come precisato nella suddetta relazione, occorre altresì accantonare l'importo di € 18.600,00 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*" in osservanza di quanto disciplinato dal vigente "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*" di ASI in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016;

PRESO ATTO che si propone come Responsabile Unico del Procedimento la dott.ssa Marilena Amoroso, dipendente ASI in organico all'Unità UES, che possiede i requisiti previsti di cui all'art. 31 del D. Lgs. n. 50/2016;

CONSIDERATO che le attività oggetto del presente affidamento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV n. 73300000-5 "*Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo*" e sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., secondo le previsioni dell'art. 158 comma 1, in quanto non ricorre la condizione 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, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi saranno messi a disposizione di terze parti e, in particolare della comunità scientifica e del settore privato commerciale per imbarcare *payloads*, strumentazione, tecnologie, etc. di loro interesse, con modalità e tempistiche che saranno definite dall'ASI;

*Agenzia Spaziale Italiana*

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-50-I.0 tra ASI e RTI formato da Argotec (mandataria), PoliMI (mandante), Space Dinamics Services S.r.l.(mandante), per il progetto *"NIVES: Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey" (*CIG: B35A28CFE6) e nomina del Responsabile unico del procedimento.**

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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTI il contratto e la documentazione allegata, predisposti dai competenti uffici;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare la stipula del Contratto tra ASI e RTI formato da Argotec (mandataria), PoliMI (mandante), Space Dinamics Services S.r.l.(mandante), per il progetto per il progetto *"NIVES: Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey"*, per una durata di 12 mesi e importo a carico ASI pari a € 828.633,00 (non imponibile IVA), di cui:
   - € 810.033,00 per le "*attività di ricerca e sviluppo*";
   - € 18.600,00 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*";

2. alla copertura degli oneri recati dal presente decreto, pari ad € 828.633,00 (non imponibile IVA), 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 un importo di € 810.033,00 (non imponibile IVA) per le attività di ricerca e sviluppo suddette a carico del Capitolo n. 1.03.02.11.009.06. "*Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis*", CRAM 04.01.01 "*Direzione Programmi*", OB.FU.: A08.03.01.PC301 "*Missioni robotiche per Corpi Minori*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, come di seguito indicato:
   - € 200.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 610.033,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2026;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-50-I.0 tra ASI e RTI formato da Argotec (mandataria), PoliMI (mandante), Space Dinamics Services S.r.l.(mandante), per il progetto *"NIVES: Near-Earth Interplanetary Voyage for asteroid Exploration and Survey" (*CIG: B35A28CFE6) e nomina del Responsabile unico del procedimento.**

4. di accantonare l'importo di € 18.600,00 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni 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*" attualmente vigente, a carico del Capitolo n. 1.03.02.11.009.06. "*Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis*", CRAM 04.01.01 "*Direzione Programmi*", OB.FU.: A08.03.01.PC301 "*Missioni robotiche per Corpi Minori*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, sull'esercizio 2025;

5. di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento la dott.ssa Marilena Amoroso, dipendente ASI in organico all'Unità UES, che possiede i requisiti prescritti dall'art. 31 del D. Lgs. n. 50/2016;

6. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone