Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-56-I.0 tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per "*Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, CUP F13D25003540001**

## 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;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-56-I.0 tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per "*Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, CUP F13D25003540001**

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;

VISTI:

- il contratto ASI n. 2023-9-I.0 tra ASI e ALTEC -Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per il progetto "*Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center*", approvato con decreto del Direttore generale n. 369/2023 del 6 aprile 2023 per un importo totale a carico ASI pari € 810.022,00 (IVA non imponibile 8 bis) e una durata di 2 mesi;
- la Proroga non onerosa n. 2023-9-I.1 al suddetto contratto ASI – ALTEC n. 2023-9-I.0, approvata con decreto del Direttore Generale n. 324/2024 del 02 maggio 2024 per un periodo di 3 mesi e salvo conclusione anticipata dell'iter istruttorio finalizzato alla stipula di un Atto Aggiuntivo, con previsione, in tal caso, del riassorbimento della Proroga nell'ambito della nuova pianificazione delle attività e relative milestone contrattuali;
- l'Atto Aggiuntivo n. 1 al contratto fra ASI e ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 per il progetto "*Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center*", approvato con decreto del Direttore generale n. 656/2024 del 1° agosto 2024 per un totale a carico ASI pari a € 379.779,00 (IVA non imponibile) e una durata di 13 mesi, portando il Contratto ad un importo totale pari a € 1.189.801,00 e una durata totale di 25 mesi;
- la Proroga non onerosa n. 2023-9-I.2 al suddetto contratto ASI – ALTEC n. 2023-9-I.0, approvata con decreto del Direttore Generale n. 537/2025 del 04 giugno 2025 per un periodo

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-56-I.0 tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per "*Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, CUP F13D25003540001**

di due mesi (2 mesi) e dunque portando la scadenza al 05/08/2025, salvo conclusione anticipata dell'iter istruttorio finalizzato alla stipula del successivo contratto per "*Attività di Fase E2/F relative alla Missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" per cui è procedimento;

- la Delibera n. 191/2024 del 14 novembre 2024 con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato "*le attività di fase E2/F relative alia Missione HERMES Pathfinder: «Gestione preoperativa e operativa del Mission Operations Center»"* da realizzarsi mediante procedura negoziata con l'unico OE Altec S.p.A. per un importo massimo a carico dell'ASI pari a € 3.000.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima stimata di 24 mesi;
- il decreto del Direttore generale n. 319/2025 del 2 aprile 2025 che, in attuazione della suddetta delibera n. 191/2024, ha autorizzato l'invio di richiesta d'offerta ad Altec - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per le «*Attività di Fase E2/F relative alla Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*», CIG B5E224BBFF;
- la Richiesta d'Offerta (RdO) per le attività di "*Attività di Fase E2/F relative alla Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, prot. ASI n. 5589 del 03 aprile 2025;
- il decreto del Direttore generale n. 523/2025 del 30 maggio 2025 con il quale sono stati nominati i componenti della Commissione di congruità relativa alla predetta RdO;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSI-UVS-2025-286 del 08 luglio 2025, presentata dall' Ufficio Volo Umano e Sperimentazione, afferente alla Direzione Scienza e Innovazione, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il programma HERMES (High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites) è mirato alla realizzazione di un osservatorio spaziale per alte energie (scintillatori operanti nell'intervallo keV – Mev), costituito da un insieme modulare di nano satelliti (circa 10 kg e almeno 100 cm2 di area ciascuno), in orbita bassa e con altissima risoluzione temporale;
- la missione Pathfinder (PF), realizzata da ASI in collaborazione con INAF e Politecnico di Milano, complessivamente vedrà implementato un sistema costituito dai seguenti elementi:
    - Segmento di Volo, composto da:
    a. nr. 6 unità cubesat 3U in orbita LEO equatoriale a 500 km, ciascuna equipaggiata con un detector basato su elettronica SSD (Silicon Drift Detector),
    b. nr. 1 detector basato su elettronica SSD, imbarcato sul satellite australiano SpIRIT 6U, in orbita polare LEO a 500 km;
    - Segmento di Terra, composto da:

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-56-I.0 tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per "*Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, CUP F13D25003540001**

a. nr. 2 stazioni di terra, di cui una funzionale alle attività del satellite SpIRIT e localizzata in Australia, a Katherine, e l'altra, di proprietà ASI e funzionale alle attività della costellazione HERMES, presso Spino D'Adda (Cremona);
b. un Centro di Controllo Missione (Mission Operations Center - MOC), locato in Italia;
c. uno Science Operations Center (SOC), situato presso il Space Science Data Centre (SSDC) di ASI (Roma);

- in particolare, gli obiettivi scientifici della missione Pathfinder del programma HERMES sono:
  - dimostrare di poter rivelare l'emissione X di un transiente brillante con un piccolo strumento ospitato su un nano-satellite;
  - dimostrare che, utilizzando i ritardi temporali, si può determinare la posizione dei Gamma Ray Bursts (GRB) con accuratezza di qualche grado, che può essere poi portata a qualche arco-minuto o anche meno con l'utilizzo di tecnologie più spinte;
  - investigare per la prima volta la struttura temporale dei GRB fino al microsecondo;
- in tale contesto, l'ASI ha inteso provvedere alla realizzazione del Centro di controllo missione e, in seguito all'avvio di una procedura negoziata, ha selezionato l'operatore economico ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. con il quale ha stipulato il sopramenzionato contratto n. 2023-9-I.0, successivamente oggetto di due proroghe non onerose e un Atto Aggiuntivo, attualmente in vigore, con scadenza al 5 agosto 2025;
- in seguito, con l'invio della già menzionata RdO (prot. ASI n. 5589 del 03 aprile 2025) rivolto all'unico operatore economico ALTEC S.p.A., per le attività di "*Attività di Fase E2/F relative alla Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, è stata avviata una procedura negoziata con invito ai sensi dell'art. 135 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., sussistendo i presupposti di cui all'art. 76, comma 2, lettera b.2 del D.Lgs. n. 36/2023, essendo ALTEC S.p.A. l'unico OE in possesso delle conoscenze e competenze tecniche necessarie all'esecuzione delle attività oggetto della commessa di cui si tratta;
- le attività da svolgere indicate nella RdO, e meglio dettagliate nell'Allegato Tecnico Gestionale allegato alla Relazione RUP, sono sinteticamente descritte qui di seguito:
  - gestione e controllo di tutti i satelliti della costellazione HERMES con invio dei telecomandi, ricezione delle telemetrie e gestione dei contatti;
  - monitoraggio dello stato di salute della costellazione HERMES con il supporto ingegneristico della design authority del segmento spaziale (POLIMI) e del payload

(INAF), incluse eventuali attività di aggiornamento dei parametri e/o del software di bordo;

- interfacciamento con il MOC di SpIRIT per lo scambio dati relativo al payload HERMES installato su SpIRIT;
- supporto alle attività di calibrazione degli strumenti sulla base delle indicazioni della comunità scientifica di riferimento e della design authority del payload;
- gestione dei contatti presso le stazioni di Spino d'Adda e Katherine e le relative attività di invio telecomandi e download dei dati e delle telemetrie;
- gestione di tutte le attività operative previste per i sistemi del MOC di HERMES;
- gestione di tutte le attività operative per lo scambio di dati con il SOC di HERMES;
- gestione dei messaggi e dello scambio dati con i satelliti della costellazione HERMES attraverso il sistema IRIDIUM SBD;
- gestione di tutte le attività di manutenzione di primo, secondo e terzo livello del MOC;
- attività di monitoraggio delle obsolescenze e di aggiornamento del MOC;
- gestione del processo di Anomalie, per la parte di volo con il supporto ingegneristico della design authority del segmento spaziale (POLIMI) e del payload (INAF);
- gestione di eventuali Non Conformità e Software Problem Reports attraverso i processi standard del ECSS, per la parte di volo con il supporto ingegneristico della design authority del segmento spaziale (POLIMI) e del payload (INAF), e preparazione delle relative trend analysis (aperture, chiusure, ecc.);
- manutenzione e aggiornamento della documentazione tecnica di progetto;
- manutenzione e aggiornamento dei manuali e delle procedure operative e manutentive;
- supporto al processamento delle richieste di coordinamento delle frequenze e mantenimento delle licenze ITU (International Telecommunication Union) da parte di ASI, in cooperazione con la design autority del satellite;
- supporto ad eventuali attività di analisi e verifica delle capacità della costellazione per supportare il conseguimento di nuovi obiettivi scientifici;
- gestione delle attività di disposal dei satelliti della costellazione HERMES in accordo ai piani e alle normative applicabili;
- gestione dell'archivio del MOC per l'accumulazione dei dati di missione HERMES (dati scientifici, storico telemetrie, ecc.) utili alle successive attività di studio e analisi di dettaglio della missione. Quanto richiesto tiene conto del fatto che il SOC è responsabile dell'archivio e dell'analisi dei dati scientifici;

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-56-I.0 tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per "*Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, CUP F13D25003540001**

- servizio di acquisizione di passaggi aggiuntivi, tramite provider di Ground Station as a Service, rispetto a quelli disponibili tramite le Ground Stations HERMES in Italia e in Australia e loro gestione operativa;
- svolgimento di tutte le attività di Flight Dynamics necessarie per supportare tutte le attività operative durante le varie fasi della missione;
- continuazione delle attività del commissioning del payload, a seguito della loro inizializzazione nelle attività della fase precedente, con eventuale presenza operativa estesa nelle fasi iniziali delle attività, bilanciate da una possibile diminuzione del supporto verso le fasi finali;
- produzione di documentazione di progetto;

- il termine per la presentazione delle offerte, inizialmente fissato per le ore 23:59 del 4 maggio 2025, è stato successivamente posticipato al medesimo orario del 16 maggio 2025, con comunicazione ASI (prot. n. 6739 del 22 aprile 2025) in risposta alla richiesta di proroga presentata dall'operatore economico ALTEC S.p.A. e accettata dal RUP;
- con nota del 16/05/2025, assunta al prot. ASI n. 8083 del 19/05/2025, ALTEC S.p.A. ha presentato la propria offerta;
- in data 10 giugno 2025 la Commissione di congruità ha concluso i propri lavori di valutazione dell'offerta inviando la relazione DC-DSI-UVS-2025-315 del 06 giugno 2025, assunta a prot. ASI n. 523 del 30 maggio 2025 e ha ritenuto congruo il prezzo totale di € 2.913.857,00 (non imponibile IVA), così dettagliato:

| | A CARICO ASI | | |
|---|---|---|---|
| *Ente/ Ditta/ Università* | *baseline* | | TOTALE ASI |
| | *PFF* | *RC/CC* | *Congruo* |
| | A | B | C = A+B |
| ALTEC SpA | 2,913,857 | | 2,913,857 |
| TOTALE | 2,913,857 | - | 2,913,857 |

- con lettera prot. ASI n. 9509 del 13 giugno 2025, il RUP ha comunicato ad ALTEC S.p.A. l'importo ritenuto congruo per le Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-56-I.0 tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per "*Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, CUP F13D25003540001**

- con nota acquisita con prot. ASI n. 9584 del 13 giugno 2025, l'operatore economico ha comunicato l'accettazione del prezzo congruito;
- sono state effettuate con esito positivo le verifiche nei confronti di ALTEC S.p.A. di cui agli artt. 17 c. 5, 94 e 95 del d.lgs. 36/2023 e sono state avviate le verifiche antimafia S.p.A.;
- poiché il contratto n. 2023-9-I.0 scadrà in data 5 agosto 2025, non si possono attendere 30 giorni dalla relativa richiesta antimafia per procedere alla stipula del nuovo contratto, pertanto si procede alla stipula sotto clausola risolutiva espressa;
- ALTEC S.p.A. ha prodotto la garanzia definitiva di corretta esecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 117 del D.lgs. n. 36/2023 nonché la dichiarazione di assicurazione relativa alla polizza assicurativa RC;

CONSIDERATO CHE:

- la stipula del contratto proposto è necessaria per garantire l'esecuzione delle attività industriali di Fase E2/F per la missione HERMES Pathfinder;
- le attività oggetto del contratto rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "*Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo*", da considerarsi in deroga all'applicazione del D.Lgs. n. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 dello stesso D. Lgs. n. 36/2023, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera 1.a) che recita "*i risultati appartengano esclusivamente alla stazione appaltante, per essere destinati all'esercizio della propria attività*". Infatti, i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall' ASI alla comunità scientifica e industriale. Sussistono altresì i presupposti di cui all'art. 76, comma 2, lettera b.2 del D.Lgs. n. 36/2023, essendo ALTEC S.p.A. l'unico OE in possesso delle conoscenze e competenze tecniche necessarie all'esecuzione delle attività oggetto della commessa di cui si tratta;

TENUTO CONTO dei risultati positivi ottenuti nell'ambito del contratto in essere e della regolarità della procedura dichiarata dal RUP sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, il RUP propone di affidare il proseguimento delle "attività relative alla Fase E2/F relative Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center", della durata di mesi 24 e per un importo massimo di euro 2.913.857,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso ad ALTEC S.p.A.;

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

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-56-I.0 tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per "*Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, CUP F13D25003540001**

TENUTO inoltre CONTO che, come evidenziato nella predetta relazione, le attività 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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria a carico di due diversi capitoli di bilancio, in quanto le attività contrattuali sono in parte riferibili a prestazioni tecnico scientifiche e in parte ad attrezzature scientifiche, considerata la natura, nel suo complesso, del Mission Operations Center-MOC;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare la stipula, sotto clausola risolutiva espressa, del contratto n. 2025-56-I.0 tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per "*Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*", a seguito di valutazione di congruità dell'offerta, per un importo complessivo a carico dell'ASI pari ad € 2.913.857,00 (IVA non imponibile) a prezzo fermo e fisso e una durata pari a 24 mesi;
2. di impegnare l'importo di € 1.000.000,00 (IVA non imponibile), a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", C.R.Am.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Innovazione", OB.FU.: S2A.PNR.02., Costellazione HERMES, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027 secondo la seguente ripartizione:
   - € 1.000.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2025;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio finanziario 2026;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio finanziario 2027;
3. di impegnare l'importo di € 1.913.857,00 (IVA non imponibile), a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis", C.R.Am.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Innovazione", OB.FU.: A04.04.02.PC301 "Missione HERMES Pathfinder - Fase E", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027 secondo la seguente ripartizione:
   - € 0,00 a carico dell'esercizio finanziario 2025;
   - € 1.142.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2026;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-56-I.0 tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per "*Attività di Fase E2/F relative alla missione HERMES Pathfinder: gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*" - CIG B5E224BBFF, CUP F13D25003540001**

- € 771.857,00 a carico dell'esercizio finanziario 2027;

4. alla copertura di parte degli oneri recati dal punto 3 del presente provvedimento, pari a € 1.913.857,00 (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;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Il Direttore Generale
Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone

Agenzia Spaziale Italiana