Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al contratto fra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. n. 2023-9-I.0 per il progetto Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center, ai sensi dell'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in attuazione della delibera ASI n. 49/2024 del 15 marzo 2024 (CIG B1FF733EFA).

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 paragrafo 4, Settore Programmatico: Studio dell'Universo; pag. 13;
- il Piano Triennale di Attività 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024 e in particolare: paragrafo 4.2 Studio dell'Universo (S2); Scheda S2-A;
- 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al contratto fra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. n. 2023-9-I.0 per il progetto Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center, ai sensi dell'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in attuazione della delibera ASI n. 49/2024 del 15 marzo 2024 (CIG B1FF733EFA).

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti (n. 161 del 26 gennaio 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;

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), 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 dal richiamato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTI, inoltre

- la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 145/2021 del 28 settembre 2021 con la quale è stata approvata l'iniziativa "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", per un importo massimo a carico dell'ASI di € 948.975,00 e una durata di 12 mesi;
- il decreto del Direttore Generale n. 892/2021 del 6 dicembre 2021 che ha autorizzato la pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato (AIM), finalizzato ad individuare gli operatori economici in possesso delle competenze scientifiche e tecnologiche più adeguate allo svolgimento delle attività concernenti il progetto "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center";
- il decreto del Direttore Generale n. 1241/2022 del 23 dicembre 2022 di approvazione dell'aggiudicazione definitiva alla società ALTEC S.p.A. della procedura negoziata per il progetto "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", ai sensi dell'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., per un importo totale a carico ASI pari a € 810.022,00 (IVA non imponibile 8 bis) e una durata di 12 mesi;
- il decreto del Direttore Generale n. 369/2023 del 6 aprile 2023 di approvazione della stipula del contratto tra ASI e ALTEC -Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per il progetto "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center" per un importo totale a carico ASI pari € 810.022,00 (IVA non imponibile 8 bis) e una durata di 12 mesi dal K.O. meeting;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al contratto fra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. n. 2023-9-I.0 per il progetto Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center, ai sensi dell'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in attuazione della delibera ASI n. 49/2024 del 15 marzo 2024 (CIG B1FF733EFA).

- il contratto n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", stipulato in data 13/04/2023, con riunione di avvio delle attività (KO/Kick Off meeting) tenutasi in data 05/05/2023 e conseguente scadenza delle attività al 05/05/2024;
- il decreto del Direttore Generale n. 324/2024 del 02/05/2024 con il quale è stata approvata la stipula della Proroga non onerosa n. 2023-9-I.1 al suddetto contratto, per una durata di 3 mesi e salvo conclusione anticipata dell'iter istruttorio finalizzato alla stipula di un Atto Aggiuntivo, nel qual caso la Proroga stessa sarà riassorbita nell'ambito della nuova pianificazione delle attività e relative milestone contrattuali;

VISTA la Relazione n. CI-DSI-UVS-2024-266 del 26 luglio 2024, che illustra le finalità del presente provvedimento ed, 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/micro-satelliti (circa 10 kg e almeno 100 cm2 di area ciascuno), in orbita equatoriale bassa e con altissima risoluzione temporale;
- la missione Pathfinder, realizzata da ASI in collaborazione con INAF e Politecnico di Milano, complessivamente vedrà implementato un sistema costituito dai seguenti elementi:
  Segmento di Volo:
  - 6 unità cubesat 3U in orbita LEO equatoriale a 500 km, ciascuna equipaggiata con un detector basato su elettronica SSD (Silicon Drift Detector),
  - 1 detector basato su elettronica SSD, imbarcato sul satellite australiano SpIRIT 6U, in orbita polare LEO a 500 km;

  Segmento di Terra:
  - 2 stazioni di Terra: locate rispettivamente presso il Broglio Space Center di ASI a Malindi, in Kenya (inizialmente) e a Katherine, in Australia,
  - 1 Centro di Controllo Missione (Mission Operations Center - MOC), locato in Italia
  - 1 Science Operations Center (SOC), situato presso il Space Science Data Centre (SSDC) di ASI (Roma);
- nel corso dello svolgimento del contratto in parola n. 2023-9-I.0 è emersa l'impossibilità di identificare un lancio equatoriale nel periodo che va dalla fine del 2024 all'estate del 2025. In considerazione di ciò, l'ASI ha reputato opportuno procedere con un lancio del Falcon 9 di Space X, con orbita ad alta inclinazione, con un inevitabile slittamento della data di lancio, inizialmente preventivata per l'estate 2024, alla fine del 2024. Il cambio di orbita ha inoltre causato difficoltà alla finalizzazione e ai test degli elementi di volo (oggetto di separato Accordo fra ASI e Politecnico di Milano) e nella individuazione e nell'implementazione del network di antenne in banda S e

Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al contratto fra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. n. 2023-9-I.0 per il progetto Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center, ai sensi dell'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in attuazione della delibera ASI n. 49/2024 del 15 marzo 2024 (CIG B1FF733EFA).

VHF/UHF, funzionali allo scambio di dati tra la Costellazione HERMES ed il centro di controllo missione MOC;

- tenuto conto di tali difficoltà, con il citato decreto del Direttore generale n. 324 del 02/05/2024 è stata approvata la stipula della Proroga non onerosa n. 2023-9-I.1, per una durata di 3 mesi e salvo conclusione anticipata dell'iter istruttorio finalizzato alla stipula di un Atto Aggiuntivo, nel qual caso la Proroga stessa sarà riassorbita nell'ambito della nuova pianificazione delle attività e relative milestone contrattuali La Proroga non onerosa n. 2023-9-I.1 è stata controfirmata in data 06/05/2024 e la prevista scadenza contrattuale è pertanto posticipata al 05/08/2024;

TENUTO, inoltre, CONTO che, con detta relazione, il Responsabile del Procedimento chiede che sia approvato, con il presente provvedimento, la stipula di un Atto Aggiuntivo al Contratto in oggetto, in attuazione della già citata delibera n. 49 del 15/03/2024, di approvazione delle attività aggiuntive al contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder, sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center";

CONSIDERATO che:

- con decreto del Direttore generale n. 408 del 31/05/2024 è stata approvata l'emissione della Richiesta d'Offerta (RdO) per l'Atto Aggiuntivo di cui trattasi, per una durata aggiuntiva di 13 mesi;
- il Contraente ALTEC S.p.A. ha inviato ad ASI la propria offerta con prot. n. 9895 del 01/07/2024;
- la Commissione appositamente nominata ha valutato la stessa e ritenuto congruo il prezzo totale di € 459.771,00 (non imponibile IVA), di cui per la parte baseline € 379.779,00 e per la parte opzionale un totale di € 79.992,00, di cui a sua volta € 48.492,00 a Prezzo Fermo e Fisso (PFF) ed € 31.500,00 a Rimborso Costi (RC).
- il RUP, con lettera prot. ASI n. 11257 del 25/07/2024 ha inviato ad ALTEC S.p.A. la lettera di accettazione del prezzo come sopra congruito, che il Contraente ha accettato con lettera prot. ASI n. 11322 del 26/07/2024. Mediante successiva e-mail del 29/07/2024 il RUP ha comunicato ad ALTEC S.p.A. l'intenzione di contrattualizzare con il presente Atto Aggiuntivo solo le attività baseline per un importo pari a € 379.779,00;;
- le attività oggetto del presente Atto Aggiuntivo, oltre alle variazioni necessarie per rimodulare le attività da svolgere fino alla fase di commissioning, dettagliatamente riportate nell'Allegato Tecnico Gestionale, sono di seguito sintetizzate:
    - revisione di quanto già previsto nel contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 per tener conto delle variazioni della finestra di lancio e della variazione nell'orbita della costellazione, non più equatoriale, ma polare;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al contratto fra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. n. 2023-9-I.0 per il progetto Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center, ai sensi dell'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in attuazione della delibera ASI n. 49/2024 del 15 marzo 2024 (CIG B1FF733EFA).

  - esecuzione di nuove analisi e simulazioni per verificare i passaggi e volumi di dati scientifici ottenibili con la nuova orbita selezionata e la nuova configurazione di antenne stabilita;
  - eventuale upgrade per gestire antenne as-a-service al fine di massimizzare la copertura e gestire la riduzione di contatti con i satelliti determinata dal cambio di orbita;
  - attività di interfaccia e compatibilità del SW di acquisizione nel MOC;
- per effetto dell'Atto Aggiuntivo n. 1 l'importo totale del contratto sarà pari a € 1.189.801,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso per una durata complessiva di 25 mesi;

CONSIDERATO che le attività oggetto del presente Atto Aggiuntivo 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;

TENUTO CONTO che, essendo state completate con esito positivo le attività di verifica dei requisiti, il RUP dichiara che il contraente possiede i requisiti necessari per procedere alla relativa stipula a meno della certificazione antimafia (la cui richiesta è stata attivata in data 26/07/2024 - prot. Prefettura n. PR_TOUTG 0143341_20240726), in assenza della quale è già stata prevista nel presente Atto aggiuntivo la clausola risolutiva espressa, come da normativa vigente;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto tra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. n. 2023-9-I.0 per il *progetto Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center*, ai sensi dell'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in attuazione della delibera ASI n. 49/2024 del 15 marzo 2024 (CIG B1FF733EFA), 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 mesi 25;
2. di impegnare un importo pari a € 379.779,00 (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 RICERCA; Ob.Fu. A04.04.02.PC304 – "Costellazione

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al contratto fra ASI e ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. n. 2023-9-I.0 per il progetto Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center, ai sensi dell'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., in attuazione della delibera ASI n. 49/2024 del 15 marzo 2024 (CIG B1FF733EFA).

HERMES" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 con la seguente ripartizione:

- € 300.000,00 su esercizio 2024;
- € 79.779,00 su esercizio 2025;
- € 0,00 su esercizio 2026;

3. di impegnare un importo pari a € 250,00, quale contributo ANAC a carico della Stazione appaltante, a valere sul Capitolo 1.04.01.01.010. "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", CRA 02.01.01 "DIREZIONE Amministrazione e Finanza", Ob.Fu. 02.001.001 "Affari finanziari e contabili" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e bilancio triennale 2024-2026, a valere sull'esercizio 2024;
4. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 379.779,00 (IVA non imponibile), si provvede con il finanziamento dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri ai sensi dell'articolo 1, comma 254, della legge 160/2019, Scienza Ricerca e Formazione;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone

Agenzia Spaziale Italiana