Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: richiesta di Offerta per Atto Aggiuntivo al contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", in attuazione della delibera del CdA n. 49/2024 del 15/03/2024. 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: Studio dell'Universo - Promuovere la leadership italiana nella Space Science (Upstream) (paragrafo 4; Settore Programmatico: Studio dell'Universo; pag. 13);
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, in particolare: A04 - Studio dell'universo (PTA 2022-2024, paragrafo 4.13.2 "Infrastrutture", pag. 149);
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11/2024 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 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: richiesta di Offerta per Atto Aggiuntivo al contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", in attuazione della delibera del CdA n. 49/2024 del 15/03/2024. CIG B1FF733EFA**

VISTA la delibera del Consiglio di amministrazione n. 49 del 15/03/2024, con la quale è stato approvato l'avvio delle procedure connesse alla stipula di un Atto Aggiuntivo al Contratto al contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center" per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 400.000,00 (IVA non imponibile), una durata di 13 mesi e una riprogrammazione della RA5-AR (Acceptance Review) e della Riunione finale;

VISTI:

- 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 DG 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 DG 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 DG 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;

VISTA la Relazione n. CI-DSR-UVS-2024-125 del 25 marzo 2024, 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/micro-satelliti (circa 10 kg e almeno 100 cm2 di area ciascuno), in orbita equatoriale bassa e con altissima risoluzione temporal;
- 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:

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: richiesta di Offerta per Atto Aggiuntivo al contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", in attuazione della delibera del CdA n. 49/2024 del 15/03/2024. CIG B1FF733EFA**

- 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;

o 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);

TENUTO CONTO CHE Il contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-'I.0 è stato stipulato in data 13/04/2023 e la riunione di avvio delle attività (KO/Kick Off meeting) si è tenuta in data 05/05/2023, prevedendo pertanto scadenza in data 05/05/2024;

CONSIDERATO CHE, con la citata Relazione n. CI-DSR-UVS-2024-125, il responsabile Unico del Progetto (RUP) evidenzia che:

- nel corso dello svolgimento del contratto 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 VHF/UHF, funzionali allo scambio di dati tra la Costellazione HERMES ed il centro di controllo missione MOC;
- tenuto conto di tali difficoltà, con lettera prot. n. 4748 del 09/04/2024, il RUP ha portato all'attenzione del contraente ALTEC S.p.A. il protrarsi delle attività e ha proposto allo stesso una proroga non onerosa per ASI di 3 mesi e fino al 05/08/2024, salvo conclusione anticipata dell'iter istruttorio, nelle more della stipula di un Atto Aggiuntivo al contratto finalizzato alla necessaria ripianificazione e adeguamento delle attività a seguito del nuovo assetto orbitale, proposta successivamente accettata da parte di ALTEC;
- con 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;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: richiesta di Offerta per Atto Aggiuntivo al contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", in attuazione della delibera del CdA n. 49/2024 del 15/03/2024. CIG B1FF733EFA**

- 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;

CONSIDERATO altresì CHE, come risulta dalla citata Relazione n. CI-DSR-UVS-2024-125:

- a causa dei citati eventi imprevisti e imprevedibili, si rende necessario rivedere le attività di fornitura rispetto alla pianificazione contrattualizzata, riprogrammando la milestone di progetto Acceptance Review (AR) e la Riunione Finale (RF) mediante la stipula di un Atto Aggiuntivo della durata di 13 mesi;
- il RUP richiede, quindi, con il presente provvedimento, l'approvazione dell'invio di una Richiesta di Offerta per Atto Aggiuntivo n. 1 (AA1) al contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", per un importo massimo stimato a carico di ASI di € 400.000,00 (IVA non imponibile 8 bis), una durata di 13 mesi;
- la riprogrammazione proposta prevede la riprogrammazione della RA5-AR (Acceptance Review) e della Riunione finale (RF);
- l a riprogrammazione e le variazioni necessarie per rimodulare le attività da svolgere fino alla fase di commissioning sono elencate e dettagliate nell'Atto aggiuntivo in approvazione e relativo Capitolato tecnico;

TENUTO CONTO 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 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria,

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare l'invio della Richiesta di Offerta per l'Atto Aggiuntivo n. 1 al contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center" (CIG B1FF733EFA), per un importo totale massimo a carico di ASI di € 400.000,00 (IVA non imponibile) e una durata di 13 mesi, portando la scadenza contrattuale al 05 giugno/2025, salvo conclusione anticipata delle attività;

*Agenzia Spaziale Italiana*

**Oggetto: richiesta di Offerta per Atto Aggiuntivo al contratto ASI - ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", in attuazione della delibera del CdA n. 49/2024 del 15/03/2024. CIG B1FF733EFA**

2. di prevedere l'importo pari a € 400.000,00 (non imponibile IVA 8 bis), a valere sul 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 HERMES, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, con la seguente ripartizione:
   - € 300.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 100.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2026;

3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone

Agenzia Spaziale Italiana