Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta ad Altec - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per le «*Attività di Fase E2/F relative Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*», in attuazione della delibera ASI n. 191/2024 del 14 novembre 2024, - CIG B5E224BBFF

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: determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta ad Altec - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per le «*Attività di Fase E2/F relative Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*», in attuazione della delibera ASI n. 191/2024 del 14 novembre 2024, - CIG B5E224BBFF

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 12 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 02/05/2024 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 dell'1/08/2024 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 25mesi;
- la Delibera n. 191/2024 del 14/11/2024 con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta ad Altec - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per le «*Attività di Fase E2/F relative Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*», in attuazione della delibera ASI n. 191/2024 del 14 novembre 2024, - CIG B5E224BBFF

'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;

VISTA la Relazione n. CI-DSR-UVS-2025-104 del 17 febbraio 2025, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, evidenzia quanto segue:

- il programma HERMES (*High Energy Rapid Modular Ensemble of Satellites*), che mira alla realizzazione di un osservatorio spaziale per alte energie, è costituito da un insieme modulare di nano/micro-satelliti (circa 10 kg e almeno 100 cm^2 di area ciascuno), in orbita bassa e con altissima risoluzione temporale;
- la missione Pathfinder della costellazione Hermes, realizzata da ASI in collaborazione con INAF e Politecnico di Milano, vedrà implementato un sistema complessivamente costituito dai seguenti elementi:
  - Segmento di Volo:
  - 6 unità cubesat 3U in orbita LEO 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:
  - alcune stazioni di terra, tra cui una locata in Italia ed una presso 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);
- 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, il citato contratto ASI – ALTEC n. 2023-9-I.0, della durata di 12 mesi, è stato stipulato in data 13/04/2023 e ha visto la riunione di avvio delle attività (*KO/Kick Off meeting*) in

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta ad Altec - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per le «*Attività di Fase E2/F relative Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*», in attuazione della delibera ASI n. 191/2024 del 14 novembre 2024, - CIG B5E224BBFF

data 05/05/2023. La scadenza contrattuale, a seguito di Proroga non onerosa n. 2023-9-I.1 e successivo Atto Aggiuntivo n. 2023-9-I.1-2024 sopra citati, è stata prorogata di 13 mesi, fino ad una durata complessiva di 25 mesi ed è pertanto prevista in data 05/06/2025. Attualmente, le attività sono in linea con la pianificazione prevista dall'Atto Aggiuntivo n. 1 e, in particolare, in data 19/09/2024 è stata tenuta la quarta riunione di avanzamento delle attività (RA4-DEMO) e il lancio della costellazione HERMES Pathfinder è previsto entro il corrente mese di marzo 2025;

- pertanto è necessario prevedere sin da ora l'esercizio delle attività di Ground Segment (GS) sia in fase pre-operativa sia in fase di operazioni post lancio. In particolare, tali attività di Fase E2/F riguarderanno anche la gestione delle attività di *disposal* del sistema e quindi alla sua EOL (*End Of Life*);
- a tal fine si chiede di approvare l'invio della Richiesta d'offerta all'operatore economico ALTEC - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per le "Attività di Fase E2/F relative Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center", in attuazione della delibera ASI n. 191/2024 summenzionata, per un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 3.000.000,00 (non imponibile IVA) e una durata di 24 mesi;
- l'offerta che perverrà da ALTEC sarà sottoposta alla consueta analisi di congruità da apposita Commissione nominata da ASI;
- ai sensi del D. Lgs. n. 81/2008 e ss.mm.ii. si evidenzia che i costi della sicurezza derivanti da rischi di natura interferenziale sono pari a € 0 (zero);
- le previste attività del MOC per la Fase E2/F della missione, dettagliate nel Capitolato Tecnico Gestionale, unitamente ai requisiti richiesti, riguarderanno la conduzione del servizio pre-operativo e operativo del GS e la gestione delle attività di *disposal* del sistema e quindi alla sua EOL (*End Of Life*);

TENUTO CONTO che nell'avviso di indagine di mercato relativa alla selezione *per la Fase B/C/D delle attività per la missione HERMES Pathfinder,* alla quale ha partecipato l'operatore economico ALTEC S.p.A. (poi divenuto aggiudicatario), era previsto che il soggetto aggiudicatario si impegnasse a garantire il proseguimento delle attività delle fasi successive, tramite la stipula di ulteriori contratti, previa richiesta dell'ASI;

TENUTO altresì CONTO che l'attività rientra tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi in deroga all'integrale 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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta ad Altec - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per le «*Attività di Fase E2/F relative Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*», in attuazione della delibera ASI n. 191/2024 del 14 novembre 2024, - CIG B5E224BBFF

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;

CONSIDERATO che le attività oggetto del presente decreto 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 per la presente procedura è dovuto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante, secondo le disposizioni della Delibera ANAC 19 dicembre 2023 n. 610 recante "Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, pari a € 660,00 su esercizio finanziario 2025.;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTO lo schema di Richiesta di Offerta per le attività di '*Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center della missione HERMES Pathfinder'* predisposto dai competenti uffici e i suoi allegati;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare l'invio di una Richiesta di Offerta ad Altec - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per le «*Attività di Fase E2/F relative Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*», in attuazione della delibera ASI n. 191/2024 del 14 novembre 2024, per un importo massimo presunto a carico di ASI pari a € 3.000.000,00 (IVA non imponibile) e una durata di 24 mesi;

2) alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 3.000.000,00 (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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: determina a contrarre per l'invio di una Richiesta di Offerta ad Altec - Aerospace Logistics Engineering Company S.p.A. per le «*Attività di Fase E2/F relative Missione HERMES Pathfinder: Gestione pre-operativa e operativa del Mission Operations Center*», in attuazione della delibera ASI n. 191/2024 del 14 novembre 2024, - CIG B5E224BBFF

in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della legge 27 dicembre 2019, n. 160 "Scienza, Ricerca e Formazione";

3) di prevedere l'importo massimo di € 3.000.000,00 (non imponibile IVA) 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 sull'esercizio 2025;
   - € 1.350.000,00 sull'esercizio 2026;
   - € 1.650.000,00 sull'esercizio 2027;

4) di prevedere l'importo di € 660,00, quale contributo ANAC a carico della stazione appaltante, secondo le disposizioni della Delibera ANAC 19 dicembre 2023 n. 610 recante "Attuazione dell'art. 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2024" a valere sul Capitolo 1.04.01.01.010 "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti" C.R.Am 02.01.01 "Direzione Amministrazione e Finanza" Ob.Fu. 02.001.001 "Affari Finanziari e Contabili" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e bilancio triennale 2025-2027, a valere sul corrente esercizio;

5) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone