Agenzia Spaziale Italiana

Il Direttore Generale

Spett.le ALTEC S.p.A.

Corso Marche 79
10146 Torino (TO)
c.a. Alessandro Rovera

PEC: altecspa@pec.altecspace.it

Oggetto: Richiesta d'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 del 15/03/2024, ai sensi dell'art. 158 e dell'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.. CIG B1FF733EFA

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).

Il contratto 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. La scadenza è pertanto prevista in data 05/05/2024, posticipata al 05/08/2024 a seguito di Proroga non onerosa per ASI n. 2023-9-I.1 del contratto in oggetto.
Nel corso dello svolgimento delle attività di progetto 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 ritenuto opportuno procedere con un lancio del Falcon 9 di Space X, ad alta inclinazione orbitale, 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 e nella individuazione e 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.

Per tali eventi, imprevisti e imprevedibili, in merito al contratto ASI-ALTEC in oggetto si rende quindi 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 al citato contratto n. 2023-9-I.0.
Le attività oggetto del proposto Atto Aggiuntivo, oltre alle variazioni necessarie per rimodulare le attività da svolgere fino alla fase di commissioning, sono dettagliate nel Capitolato Tecnico DC-DSR-UVS-2024-129 allegato alla presente Richiesta di Offerta (RdO) e sono in sintesi le seguenti:

a) 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;
b) 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;
c) 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;
d) individuazione di provider che forniscano soluzioni di connettività as-a-service necessarie per mitigare la riduzione del numero di contatti;
e) attività di interfaccia e compatibilità del SW di acquisizione nel MOC.

Si chiede, pertanto, di voler formulare la Vostra migliore offerta per le attività aggiuntive al contratto ASI-ALTEC S.p.A. n. 2023-9-I.0 "Missione HERMES Pathfinder: sviluppo e realizzazione del Mission Operations Center", nei limiti di un importo massimo complessivo di **€ 400.000,00** (non imponibile IVA 8 bis) e una durata di 13 mesi.

Le attività oggetto dell'iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi escluse dall'applicazione del D.Lgs. n. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 dello stesso D.Lgs, in quanto non ricorre il caso 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, i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall'ASI alla comunità scientifica e industriale.

Le attività proposte con il 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. 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).

L'offerta, predisposta in conformità ai requisiti indicati negli allegati alla presente, dovrà pervenire all'attenzione del Responsabile Unico del Progetto dell'ASI, Dr.ssa Barbara Negri, entro i termini indicati sulla piattaforma Net4market.

È necessario effettuare il pagamento del contributo previsto dalla legge in favore dell'Autorità Nazionale Anticorruzione per un importo pari a € 33,00 secondo le modalità di cui alla delibera ANAC n. 610 del 19 dicembre 2023, in applicazione dell'art. 1, commi 65 e 67 della legge 23/12/2005 n. 266 (legge finanziaria 2006).

Si precisa che la presente richiesta di offerta non vale come proposta contrattuale ovvero come ordine di acquisto. Essa non vincola l'ASI a darvi alcun seguito, a sottoscrivere alcun accordo, a remunerare alcuna attività svolta, nonché a rimborsare eventuali spese sostenute per effetto della medesima. La presente richiesta non legittima e/o costituisce titolo ad avanzare diritti e/o pretese di sorta.

Cordiali saluti,

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Allegati:

- Capitolato Tecnico 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"
- OP-UPQ-2016-004-PREPARAZIONE_OFFERTA
- MO-UPQ-2017-007_fac-simile lettera trasmissione