Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Autorizzazione all'invio della richiesta d'offerta ad ALTEC S.p.A. (ALTEC) per la prosecuzione delle attività per la «Realizzazione dello *Science Data Center* italiano della missione Euclid» - CIG B28863637D.

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) 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11/2024 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 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;

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti al 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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Autorizzazione all'invio della richiesta d'offerta ad ALTEC S.p.A. (ALTEC) per la prosecuzione delle attività per la «Realizzazione dello *Science Data Center* italiano della missione Euclid» - CIG B28863637D.

programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione; Osservazione della Terra; Tecnologie a nano-satelliti; Esplorazione ed infrastrutture orbitanti; Scienza ricerca e formazione; Infrastrutture di Terra;

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, stipulato il 27 dicembre 2021 ai sensi dell'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e registrato alla Corte dei conti al 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 L. 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal citato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTO il contratto n. 2022-10-I.0 tra ASI e ALTEC S.p.A. "*Attività industriali per la realizzazione del Science Data Center italiano della missione Euclid*"**,** per un importo a carico dell'ASI pari a € 3.961.291,00 (non imponibile IVA) e una durata massima di 30 mesi, approvato con decreto del Direttore generale n. 492 del 1^ giugno 2022 e sottoscritto in data 6/06/2022, con scadenza fissata al 13/12/2024;

VISTO l'Atto Aggiuntivo n. 2022-10-I.0.1-2024 (Atto Aggiuntivo n. 1) al suddetto Contratto 2022-10-I.0, per un importo a carico ASI pari a € 1.262.657,00 (non imponibile IVA) e durata invariata di 30 mesi, approvato con decreto direttoriale n. 472/2024 del 14/06/2024;

VISTA la delibera n. 116/2024 del 17 giugno 2024 che ha approvato le attività per la "*Realizzazione dello Science Data Center italiano della missione Euclid*", in prosecuzione delle attività attualmente in corso, mediante affidamento diretto ad ALTEC, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 3.500.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima di 36 mesi;

VISTA la relazione n. CI-DSR_UVS-2024-248 del 08/07/2024, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- Euclid è la seconda *Medium Mission* (M2) del Programma Scientifico dell'*European Space Agency* (ESA) e ha come obiettivo la produzione di una mappa a grande scala della struttura tridimensionale dell'Universo negli ultimi dieci miliardi di anni, per ottenere informazioni sull'energia oscura e la materia oscura che lo compongono; il lancio è avvenuto a luglio 2023;
- la realizzazione dei due strumenti di bordo (*Near Infrared Spectrometer* - NISP e *Visual Instrument* - VIS) e della parte scientifica del Segmento di terra (*Science Ground Segment* - SGS) è stata affidata all'Euclid Consortium (EC), all'interno del quale ci sono diverse responsabilità italiane di alto livello, previste dal "*Multilateral Agreement concerning the Euclid mission*", firmato dall'ASI il 19 novembre 2014, con scadenza 31 dicembre 2024; in particolare l'Italia, attraverso l'Istituto Nazionale di AstroFisica (INAF), svolge il ruolo di coordinamento generale dell'EC-SGS con il *Project Office* (PO) e ha la responsabilità diretta di uno dei *Science Data Center* (SDC-IT) della missione;

Oggetto: Autorizzazione all'invio della richiesta d'offerta ad ALTEC S.p.A. (ALTEC) per la prosecuzione delle attività per la «Realizzazione dello *Science Data Center* italiano della missione Euclid» - CIG B28863637D.

- l'EC-SGS garantisce la manutenzione e le operazioni degli strumenti ed esegue l'elaborazione dei dati dalla telemetria ai prodotti scientifici della missione; è composto da un certo numero di *Science Data Center* (SDC) incaricati dell'elaborazione dati, preparazione di prodotti scientifici, simulazioni, ingestione di dati esterni e, in generale, di tutta l'analisi. Due degli SDC comprendono anche gli *Instrument Operation Teams* (IOT), uno per ciascuno strumento, che hanno la responsabilità di verificare lo stato dello strumento durante le operazioni e interagire con lo *Science Operation Center* (SOC), gestito dall'ESA, per ogni eventuale modifica;
- l'SDC-IT è responsabile, come SDC primario, del coordinamento dell'attività di sviluppo, integrazione, supporto alla validazione, rilascio e mantenimento delle *Processing Function* (PF) *Near Infrared* (NIR), *Spectro Infrared* (SIR) e *Merging* (MER). Come SDC ausiliario, inoltre, fornisce un contributo significativo all'attività di sviluppo ed integrazione delle PF *Level 3* (LE3) e *Spectroscopy* (SPE). Per supportare l'attività di sviluppo ed integrazione delle PF e la verifica periodica dell'infrastruttura comune e dei servizi del segmento di terra, l'SDC-IT gestisce una infrastruttura di calcolo e di storage dedicata a tali attività; l'SDC-IT ha inoltre l'incarico del *procurement* e della gestione dell'infrastruttura *hardware* di produzione della missione, con la quale, secondo gli accordi all'interno dell'EC e con ESA, deve contribuire al 20% delle risorse di calcolo e di *storage* necessarie all'intero SGS;
- per la gestione di tale attività è in corso il menzionato Contratto n. 2022-10-I.0 tra ASI e ALTEC per la "Realizzazione dello *Science Data Center* italiano della missione Euclid", con scadenza delle attività prevista entro il 13/12/2024;
- nel sopra citato decreto n. 492/2022 era inoltre previsto che, con separato provvedimento, ASI avrebbe provveduto all'approvazione dell'invio della richiesta di offerta relativamente alle attività di *procurement* delle risorse di calcolo e di *storage*, per un importo massimo di € 1.300.000,00 (non imponibile IVA), nei limiti di costo totale stabiliti dalla delibera n. 206/2021 del 02/12/2021; ciò in considerazione del fatto che non si era ritenuto opportuno anticipare gli acquisti di *hardware*, sia per possibili cambiamenti di requisiti a seguito della valutazione delle prestazioni degli strumenti in orbita, sia per la variabilità dei prezzi di *core* di calcolo ed elementi di *storage* e per la loro rapida obsolescenza. A tal fine è stato sottoscritto in data 14/06/2024 l'Atto Aggiuntivo n. 1 al pluricitato contratto n. 2022-10-I.0;
- la fase operativa della missione Euclid è in pieno svolgimento e sta dimostrando di rilevare i segreti del Cosmo con risoluzione mai raggiunta prima;

CONSIDERATO che con la sopra menzionata relazione si propone l'invio della richiesta d'offerta ad ALTEC per il proseguimento delle attività per la "*Realizzazione dello Science Data Center italiano della missione Euclid*" per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 3.500.000,00 (non

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Autorizzazione all'invio della richiesta d'offerta ad ALTEC S.p.A. (ALTEC) per la prosecuzione delle attività per la «Realizzazione dello *Science Data Center* italiano della missione Euclid» - CIG B28863637D.

imponibile IVA) e una durata di 36 mesi e, che, in continuità con il contratto in corso, che scadrà a dicembre 2024, le attività previste per il nuovo contratto sono:

- supporto alle attività di validazione delle PF NIR e SIR;
- supporto all'attività sui test di integrazione delle PF NIR, SIR e MER, in particolare la loro esecuzione nell'ambiente di test (SDC ITaliano per l'INTegrazione - SDC-IT-INT);
- manutenzione e validazione di nuove versioni del *software* di Livello 1 per lo strumento NISP;
- supporto all'attività di produzione dati scientifici dell'SGS e controllo dei *Pipeline Processing Order* (PPO) in esecuzione;
- esecuzione delle operazioni di infrastruttura della piattaforma SDC-IT-INT e di quella di produzione (SDC Italiano per la PRODuzione - SDC-IT-PROD) al fine di garantirne il corretto funzionamento;
- supporto alle attività dell'IOT di NISP per la produzione di *report* periodici sullo stato dello strumento;
- supporto all'SDC-IT *development team*, in particolare per l'accesso diretto alle risorse dell'SDC-IT-INT, per l'esecuzione di test di integrazione o validazione delle PF;
- supporto ai *team* delle *Operation Unit* (OU) NIR e SIR per l'esecuzione delle *pipeline* di *Data Quality Check* (DQC) di NIR e SIR e l'aggiornamento delle *wiki page* dedicate;
- partecipazione alle attività del *System Team* (ST) del SGS di Euclid, in particolare per quanto riguarda gli aggiornamenti dell'architettura;
- manutenzione dei *software Point Spread Function Extractor* (PSFEX++) e *Software for Calibrating AstroMetry and Photometry* (SCAMP++) durante tutta la fase delle operazioni;
- supporto all'esecuzione delle operazioni delle PF dell'SGS (quest'ultima attività è aggiuntiva rispetto al contratto in corso e deriva dagli accordi all'interno dell'SGS che prevedono che tale attività venga svolta a rotazione tra Francia e Italia, nella fase in corso è in carico alla Francia, dal 2025 sarà in carico all'Italia);

TENUTO CONTO che la stima del costo è stata determinata sulla base del contratto in essere e sarà sottoposto a congruità;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione:

- le attività oggetto dell'affidamento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D. Lgs. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 co. 1 del medesimo, 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 vengono resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e scientifica, nonché a ESA e al Consorzio Euclid per il proseguimento della realizzazione del

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Autorizzazione all'invio della richiesta d'offerta ad ALTEC S.p.A. (ALTEC) per la prosecuzione delle attività per la «Realizzazione dello *Science Data Center* italiano della missione Euclid» - CIG B28863637D.

Science Ground Segment della missione con modalità, tempistica ed ambiti che saranno definiti da ASI;

- la concorrenza è di fatto assente per motivi tecnici, essendo ALTEC l'affidatario dell'attuale contratto n.2022-10-I.0 "Attività industriali per la realizzazione dello Science Data Center italiano della missione Euclid" e, quindi, l'unico operatore in grado di svolgere la necessaria prosecuzione delle attività, che non potrebbero essere svolte da altro soggetto;

TENUTO CONTO che per la presente procedura è dovuto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante di € 660,00 e a carico di ALTEC di € 165,00, secondo le disposizioni della delibera ANAC 19 dicembre 2023 n. 610, recante "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 per l'anno 2024";

TENUTO infine CONTO che le attività del contratto sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis del D.L. 02/03/1989, n. 69 (articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27/04/1989);

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'invio della richiesta d'offerta ad ALTEC S.p.A. (ALTEC) per la prosecuzione delle attività per la «Realizzazione dello Science Data Center italiano della missione Euclid» per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 3.500.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima di 36 mesi;

2. di prevedere un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 3.500.000,00 (non imponibile IVA), sul capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 06.01.01 "DIREZIONE SCIENZA E RICERCA" Ob.Fu.: A04.04.09.PC302 "Missione Euclid - realizzazione SDC e FASE E", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, così ripartito:
   - € 0,00 sull'esercizio 2024;
   - € 800.000,00 sull'esercizio 2025;
   - € 1.900.000,00 sull'esercizio 2026;
   - € 800.000,00 sugli esercizi successivi al triennio con il seguente dettaglio: € 800.000,00 sull'esercizio 2027.

   Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio 2024-2026, trovano copertura

Oggetto: Autorizzazione all'invio della richiesta d'offerta ad ALTEC S.p.A. (ALTEC) per la prosecuzione delle attività per la «Realizzazione dello *Science Data Center* italiano della missione Euclid» - CIG B28863637D.

nell'esercizio contabile 2026, sul quale è assunta pertanto una prenotazione di impegno globale pari a € 2.700.000,00;

3. alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari a € 3.500.000,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 "Scienza Ricerca e Formazione";

4. di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione, di cui alla deliberazione ANAC 19 dicembre 2023 n. 610, pari a complessivi € 660,00 a valere per l'anno 2024 a carico del capitolo 1.04.01.01.010 "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", Ob.Fu. 02.001.001. "Affari finanziari e contabili", C.R.A. 02.01.01. "Direzione Amministrazione e Finanza" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone
27.08.2024
14:22:12
GMT+02:00