Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre per l'invio della richiesta di offerta alla ditta Tyvak International S.r.l., ai sensi dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, relativa alle attività di fase C/D/E1 della missione "*Fully aUtonomous feaTUre Recognition planetary Explorer (FUTURE*)"

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, con particolare riguardo al Paragrafo 12-Settore Abilitante "Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica";
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, con riferimento alla Scheda S10-B "Missioni con nanosatelliti";
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11/2024 del 19 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 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;

Oggetto: Determina a contrarre per l'invio della richiesta di offerta alla ditta Tyvak International S.r.l., ai sensi dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, relativa alle attività di fase C/D/E1 della missione "*Fully aUtonomous feaTUre Recognition planetary Explorer (FUTURE*)"

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 programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione; Osservazione della Terra; Tecnologie a nano-satelliti; Esplorazione e 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;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione ASI n. 177/2023 del 17/11/2023, che ha approvato le attività di fase C/D/E1 della missione "Fully aUtonomous feaTUre Recognition planetary Explorer (FUTURE)", nell'ambito del programma ALCOR dedicato alle missioni per CubeSats, da affidare alla ditta Tyvak International s.r.l. in quanto già aggiudicataria delle fasi A e B in corso, per la durata di 20 mesi e un importo complessivo pari a € 3.378.277,98 (IVA non imponibile), di cui € 3.340.000,00 (non imponibile IVA) per le "iniziative di ricerca e sviluppo" e € 38.277,98 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

VISTA la relazione prot. n. CI-USS-2024-027 del 12/02/2024, sottoscritta dal RUP, che illustra quanto segue:

- l'affidamento delle attività industriali di fase C/D/E1 per il progetto "Fully aUtonomous feaTUre Recognition planetary Explorer (FUTURE)" ha come obiettivo quello di realizzare il primo CubeSat italiano per missioni di navigazione autonoma in Low Earth Orbit (LEO), un primo passo verso la realizzazione di un sistema capace di stimare autonomamente la posizione nello spazio profondo riducendo così la dipendenza della navigazione dagli operatori e dai servizi e strutture di supporto a terra;
- la missione presenta un forte livello di attinenza rispetto all'obiettivo strategico dell'Agenzia di promuovere tecnologie critiche abilitanti finalizzate alla competitività del sistema italiano e europeo; nel caso specifico si propone lo sviluppo di tecnologie per la determinazione orbitale, basate sull'utilizzo di immagini e algoritmi di intelligenza artificiale (AI) per l'elaborazione dei dati a bordo, al fine di aumentare il livello di autonomia dei piccoli satelliti;
- il ritorno atteso dell'investimento è potenzialmente molto significativo, in considerazione del fatto che l'elaborazione a bordo delle immagini con algoritmi di AI è una tematica trasversale e di grande interesse applicativo. In particolare, risulta interessante la prospettiva di applicazione di

tale tecnologia a missioni in orbite oltre quella terrestre, una volta risolta la problematica relativa all'addestramento degli algoritmi di AI in tali scenari;

- il provvedimento di cui è procedimento riguarda l'invio della richiesta d'offerta per le attività delle fasi C/D/E1 della missione "FUTURE", da affidare alla Tyvak International s.r.l., tramite procedura negoziata con invio della richiesta di offerta ad un unico operatore, per un importo complessivo a carico dell'ASI di € 3.378.277,98 (IVA non imponibile 8 bis) di cui:
  - a) € 3.340.000,00 (IVA non imponibile) per le "*iniziative di ricerca e sviluppo*", per una durata di 20 mesi;
  - b) € 38.277,98 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*", in attuazione dell'art. 45 e dell'allegato I.10 del D.Lgs. n. 36/2023;

CONSIDERATO che le attività per cui è procedimento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi in deroga all'ambito di applicazione del D.Lgs. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 dello stesso, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita "i risultati appartengono esclusivamente alla stazione appaltante, per essere destinati all'esercizio della propria attività". Infatti, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi potranno essere messi a disposizione della comunità scientifica e tecnologica nazionale, secondo le modalità definite da ASI nel proprio Regolamento e nel rispetto della disciplina relativa alla tutela del background Intellectual Property Rights degli Operatori Economici;

CONSIDERATO che il contraente, nello svolgimento delle attività delle precedenti fasi A e B, ha maturato un know-how tecnologico specifico relativo alla missione non replicabile da altri concorrenti e, pertanto, nell'individuare l'operatore economico cui affidare le fasi C, D, E1, viene in rilievo l'infungibilità della prestazione (si procede tramite procedura negoziata con invio della richiesta di offerta ad un unico operatore, già affidatario delle fasi precedenti);

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto sono non imponibili ai fini IVA, ai sensi dell'art. 8 bis, lettere b) ed e) del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione, assiemaggio, allestimento, manutenzione 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);

TENUTO CONTO dell'onere complessivo per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 45 e dell'allegato I.10 del D.Lgs. n. 36/2023, come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" vigente, pari ad € 38.277,98;

Oggetto: Determina a contrarre per l'invio della richiesta di offerta alla ditta Tyvak International S.r.l., ai sensi dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, relativa alle attività di fase C/D/E1 della missione "*Fully aUtonomous feaTUre Recognition planetary Explorer (FUTURE*)"

TENUTO infine 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'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266 a valere per l'anno 2024" pari a € 660,00, 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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'invio della richiesta di offerta, ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dagli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per le attività di fase C/D/E1 della missione "Fully aUtonomous feaTUre Recognition planetary Explorer (FUTURE)", nell'ambito del programma ALCOR dedicato alle missioni per CubeSats, da affidare alla ditta Tyvak International s.r.l. in quanto già aggiudicataria delle fasi A e B, per la durata di 20 mesi e un importo complessivo pari a € 3.378.277,98 (IVA non imponibile), di cui € 3.340.000,00 per le "iniziative di ricerca e sviluppo" e € 38.277,98 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

2. di prevedere un importo massimo presunto per ASI di € 3.340.000,00 (IVA non imponibile), a carico del capitolo n. 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01. "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.01.01.PC301 "Missioni Cubesat", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente suddivisione:
   - € 2.004.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 1.336.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2026;

3. di prevedere l'onere massimo di € 38.277,98 (IVA non imponibile) per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.01.01.PC301 "Missioni Cubesat", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, a carico dell'esercizio 2024;

Oggetto: Determina a contrarre per l'invio della richiesta di offerta alla ditta Tyvak International S.r.l., ai sensi dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, relativa alle attività di fase C/D/E1 della missione "*Fully aUtonomous feaTUre Recognition planetary Explorer (FUTURE*)"

4. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 3.378.277,98 (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, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160, "Tecnologie e Nanosatelliti";

5. di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione di cui alla deliberazione dell'A.N.A.C. n. 610 del 19 dicembre 2023 pari a complessivi € 660,00 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, a carico del corrente esercizio finanziario;

6. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone