Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF per la missione "*THESEUS*", candidata M7 di ESA, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 22/2024 del 16 febbraio 2024.

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 il capitolo 4 "*Settore programmatico: Studio dell'Universo*";
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, in particolare il par. 4.2 "*Studio dell'Universo (S2-A), Missioni Scientifiche – Science Programme di ESA*";
- 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 e 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: apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF per la missione "*THESEUS*", candidata M7 di ESA, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 22/2024 del 16 febbraio 2024.

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 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;

VISTA la Deliberazione del CdA n. 22/2024 del 16 febbraio 2024, che ha disposto di approvare le attività di Fase A per le missioni M-MATISSE, *Plasma Observatory* e THESEUS, candidate M7 ESA, da realizzarsi mediante la firma di Accordi Attuativi tra ASI e INAF, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevedono un importo massimo stimato a carico dell'ASI pari a € 1.600.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI massimo stimato pari a € 80.000,00 in termini di ore uomo per il *team* di programma e un cofinanziamento stimato a carico dell'INAF e altri enti partecipanti come indicato in premessa. La durata di ciascun accordo sarà di 30 mesi;

VISTA la Relazione prot. CI-DSR-UVS-2024-110 del 7 marzo 2024, sottoscritta dal Responsabile di procedimento, che illustra quanto di seguito indicato:

- l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e l'INAF hanno interessi scientifici e tecnologici comuni, come indicato all'interno dell'Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 155/2023 del 10 ottobre 2023 e sottoscritto in data 16 novembre 2023, che prevede una durata di 5 anni, rinnovabile, per lo svolgimento dei singoli progetti di comune interesse che devono essere regolati da specifici accordi attuativi;
- le missioni *Medium* (o di classe M) sono una componente chiave del programma scientifico dell'Agenzia Spaziale Europea (ESA). Le tre finaliste, candidate per la prossima missione di classe media dell'ESA (M7), selezionate a novembre 2023 (documento ESA/SPC(2023)31) per lo studio di Fase A, sono M-MATISSE, *Plasma Observatory* e THESEUS. La selezione finale della missione è al momento indicativamente prevista per giugno 2026;
- in particolare, THESEUS (*Transient High-Energy Sky and Early Universe Surveyor*) è un concetto di missione per l'astrofisica dallo spazio che ambisce a sfruttare pienamente le grandi potenzialità

Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF per la missione "*THESEUS*", candidata M7 di ESA, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 22/2024 del 16 febbraio 2024.

dei *Gamma-Ray Burst*s (GRB) per la cosmologia e l'astrofisica *multi-messenge*r, nonché a fornire un contributo fondamentale e generale alla *time-domain astronomy*. Le notevoli sinergie con le grandi *facilities* osservative del futuro su tutto lo spettro elettromagnetico (ELT, SKA, CTA, NewAthena, etc.), in onde gravitazionali (e.g., Einstein Telescope) e neutrini (e.g., Km3NET) e un programma di *guest-observer* "a la Swift" estenderanno ulteriormente il già ampio impatto scientifico e grande coinvolgimento delle comunità di astrofisica, cosmologia e fisica fondamentale;

- THESEUS era già stato selezionato da ESA per uno studio di Fase A dal 2018 al 2021 come candidata M5. I cambiamenti tra il M5 e M7 riguardano il *payload procurement scheme*, con l'Italia che, rispetto a M5, si è presa carico anche del sistema ottico (telescopio) dello strumento IRT, per rientrare nel CaC di ESA che era responsabile di questo item per M5, e la Germania del sistema ottico dello strumento SXI;

CONSIDERATO che la sopra menzionata relazione riferisce, inoltre, quanto segue:

- il ruolo italiano per THESEUS può essere così riassunto:
  - coordinamento generale e scientifico del consorzio internazionale;
  - responsabilità dello strumento XGIS (X/*Gamma-ray Imaging Spectrometer*), monitor per GRB e altre sorgenti transienti brillanti;
  - *co-PIship* dello strumento IRT (*InfraRed Telescope*), telescopio per il vicino infrarosso (0.7 – 1.8 micron), configurazione *Korsch off-axis*, 70 cm specchio primario, *imaging* in cinque filtri (H, I, J, K, Z), capacità spettroscopiche (R=400);
  - fornitura dei servizi della stazione ASI in Malindi come stazione di terra principale della missione;
- per lo svolgimento delle attività relative a THESEUS l'importo stimato a carico dell'ASI è pari a € 550.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), l'apporto *in kind* ASI massimo stimato è pari a € 30.000,00 in termini di ore uomo per il *team* di programma. È previsto un contributo stimato a carico dell'INAF e altri Enti partecipanti (PoliMI-Lecco, UniFe, UniBo, Univ. Udine, FBK, PoliMI-Como, Univ. Pavia) pari a circa € 530.000,00, come messa a disposizione di personale strutturato e f*acilities*. La durata dell'Accordo Attuativo sarà di 30 mesi;

CONSIDERATO che, ai sensi della deliberazione del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP", dell'articolo n. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Agenzia, ASI e INAF intendono sottoscrivere un Accordo Attuativo tra Pubbliche Amministrazioni;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF per la missione "*THESEUS*", candidata M7 di ESA, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 22/2024 del 16 febbraio 2024.

TENUTO CONTO che le attività sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2 comma 3 lett. a) e dall'art. 3, comma 1, del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF per la missione "*THESEUS*", candidata M7 di ESA, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0**,** che prevede un importo massimo a carico ASI pari a € 550.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un importo *in-kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto pari a un massimo di € 30.000,00 e una durata pari a 30 mesi. È previsto un contributo da parte INAF e altri Enti partecipanti (PoliMI-Lecco, UniFe, UniBo, Univ. Udine, FBK, PoliMI-Como, Univ. Pavia) di circa € 530.000,00, come messa a disposizione di personale strutturato e f*acilities*;

2) di prevedere un importo massimo presunto per ASI pari a € 550.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del capitolo n. 1.03.02.11.009.02. "*Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA*", CRA: 06.01.01. "*Direzione Scienza e Ricerca*", OB.FU.: A04.04.33.PC301. "*Attività scientifiche di fase A della Missione M7 di ESA*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente suddivisione:
   - € 200.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 200.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 150.000,00 a valere sull'esercizio 2026.

Alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a un massimo di € 550.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), 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*".

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone