Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF per lo *"Studio preliminare di payload per missioni sulla luna di Saturno Encelado"*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 25/2024 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;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- 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 lo *"Studio preliminare di payload per missioni sulla luna di Saturno Encelado"*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 25/2024 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. 25/2024 del 16 febbraio 2024, che ha disposto di approvare lo *"Studio preliminare di payload per missioni sulla luna di Saturno Encelado*", da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, che prevede un importo massimo a carico ASI pari a € 440.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un contributo *in-kind* da parte dell'INAF come indicato in premessa e una durata pari a 24 mesi;

VISTA la Relazione prot. CI-DSR-UVS-2024-101 datata 1° marzo 2024, sottoscritta dal Responsabile di procedimento, che illustra quanto di seguito indicato:

- la presenza di un oceano sub-superficiale di acqua liquida, coperto da uno strato di ghiaccio da cui fuoriescono *plumes* o getti di ghiaccio e acqua, rende Encelado uno dei più promettenti corpi celesti per gli studi di astrobiologia nel sistema solare;
- questi getti possono permettere di studiare la composizione chimica dell'oceano sottostante e l'eventuale presenza di composti organici, senza la necessità di perforare la crosta superficiale;
- pertanto, tra le missioni ad alta priorità proposte nella *Decadal Survey dal Committee on Astrobiology and Planetary Science* particolare interesse rivestono quelle che hanno come *target* l'esplorazione di Encelado, come la *Flagship Enceladus Orbilander* e la *New Frontiers Enceladus Multi-Flyby*;
- l'obiettivo di ASI è supportare la partecipazione italiana a future missioni con la NASA. Tale supporto vuole stimolare la comunità scientifica per accrescere il *know-how* per le tematiche di interesse;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF per lo *"Studio preliminare di payload per missioni sulla luna di Saturno Encelado"*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 25/2024 del 16 febbraio 2024.

- l'interesse alla partecipazione alle proposte di missione ad Encelado espressa dalla NASA è stato condiviso anche dall'INAF e dagli altri partecipanti all'iniziativa (Università Sapienza di Roma, Università di Bologna, IREA-CNR e Università di Padova);
- la partecipazione italiana a questo studio si struttura con dei gruppi scientifici divisi per tematica:
  - *Plumes*: studio attraverso strumenti per rilevazione/caratterizzazione di particelle di polvere e ghiaccio e per l'analisi dei sali e delle molecole organiche durante i passaggi ravvicinati attraverso i *plumes* di Encelado e spettrometri nell'infrarosso;
  - Superficie: studio attraverso spettrometri nell'infrarosso e *radar*;
  - Sotto-superficie: studio attraverso *radar* e esperimenti di radioscienza;
- i componenti del Comitato Paritetico ASI-INAF hanno espresso parere favorevole alla partecipazione alle proposte *New Frontiers* per le missioni su Encelado, in data 13 ottobre 2023;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione:
- l'iniziativa in oggetto prevede un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 440.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) un apporto *in-kind* ASI massimo stimato di € 15.000,00 in termini di ore uomo per il *team* di programma e un contributo a carico dell'INAF e degli altri partecipanti (Università di Roma Sapienza, Università di Bologna, Università di Padova e IREA-CNR) di € 225.000,00 in termini di ore uomo e una durata di 24 mesi;
- l'importo per ASI è stato determinato sulla base di attività analoghe per altre missioni, mentre la durata dei 24 mesi è compatibile con la durata della preparazione della proposta e le fasi preliminari di missione per arrivare alla sottomissione del *Conceptual Study Report* (CSR) sulla base del quale la NASA selezionerà la nuova missione *New Frontiers*;

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;

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,

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF per lo *"Studio preliminare di payload per missioni sulla luna di Saturno Encelado"*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, in attuazione della deliberazione del CdA n. 25/2024 del 16 febbraio 2024.

DECRETA

1) di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale per la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF per lo *"Studio preliminare di payload per missioni sulla luna di Saturno Encelado*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, che prevede un importo massimo a carico ASI pari a € 440.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in-kind* ASI massimo stimato di € 15.000,00 in termini di ore uomo per il *team* di programma, un contributo a carico dell'INAF e degli altri partecipanti (Università di Roma Sapienza, Università di Bologna, Università di Padova e IREA-CNR) di € 225.000,00 in termini di ore uomo, per una durata di 24 mesi;

2) di prevedere un importo massimo presunto per ASI di € 440.000,00 (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.: A04.01.07.PC303 "*New Frontiers/Flagship - Encelado*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente suddivisione:
   - € 200.000,00 sull'esercizio 2024;
   - € 240.000,00 sull'esercizio 2025;
   - € 0,00 sull'esercizio 2026.

Alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a un massimo di € 440.000,00 (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

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone