Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto di finanziamento n. 2024-5-U.0 tra l'ASI e il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia (UNITUS-DEB) per il progetto *«SULLALUNA: Studio della Reattività di rocce e di minerali lunari nelle trasformazioni chimiche e loro impiego nello sviluppo di sistemi ISRU»* (CUP J83C23001100005), relativo al bando di finanziamento DC-DRS-UVS-2022-375 "*Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna*".

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 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 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;

VISTO il Regolamento (UE) n. 651/2014 della Commissione del 17 giugno 2014 e s.m.i;

Oggetto: stipula del contratto di finanziamento n. 2024-5-U.0 tra l'ASI e il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia (UNITUS-DEB) per il progetto *«SULLALUNA: Studio della Reattività di rocce e di minerali lunari nelle trasformazioni chimiche e loro impiego nello sviluppo di sistemi ISRU»* (CUP J83C23001100005), relativo al bando di finanziamento DC-DRS-UVS-2022-375 "*Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna*".

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 CdA n. 137/2022 del 25/07/2022 che ha approvato le attività relative al supporto allo sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna, prevedendo un importo massimo stimato pari ad € 7.300.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) ed una durata di 36 mesi;

VISTO il decreto DG n. 1123/2022 del 07/12/2022 che ha approvato l'indizione del relativo bando per supportare attività di ricerca e sperimentazione finalizzate alle future missioni lunari per i seguenti settori di interesse: A. Studio e realizzazione di tecnologie e breadboard per Power Production e Beaming sulla Luna; B. Studi e modellistica della superficie e del sottosuolo della Luna; C. Sistemi biorigenerativi e di riciclo rifiuti per la Luna;

VISTO il decreto DG n. 426/2023 del 21/04/2023 di nomina delle Commissioni di Valutazione, una per ogni Area tematica A, B e C;

VISTO il decreto del Direttore Generale f.f. n. 1014/2023 del 23/10/2023 che ha approvato le risultanze della procedura relativa al Bando di finanziamento *"Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna*" e della valutazione di congruità formulate dalle Commissioni di valutazione;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2024-47 del 15 gennaio 2024, nella quale il Responsabile del procedimento illustra le finalità del presente provvedimento e in particolare che:

- tra i progetti giudicati idonei dalla Commissione di Valutazione, relativamente al settore B e attualmente finanziabili, vi è l'iniziativa *SULLALUNA*, avente come Beneficiario il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia (UNITUS-DEB) e come Componente del *team* l'Istituto di Biologia e Patologia Molecolari, Consiglio Nazionale delle Ricerche (CNR-IBPM);

Oggetto: stipula del contratto di finanziamento n. 2024-5-U.0 tra l'ASI e il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia (UNITUS-DEB) per il progetto *«SULLALUNA: Studio della Reattività di rocce e di minerali lunari nelle trasformazioni chimiche e loro impiego nello sviluppo di sistemi ISRU»* (CUP J83C23001100005), relativo al bando di finanziamento DC-DRS-UVS-2022-375 "*Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna*".

- detto progetto si è classificato alla posizione n. 2 della citata graduatoria per il settore B, riportando un punteggio di 78,67 ed ha i seguenti obiettivi:
  a. sviluppo di modelli sperimentali per lo studio delle proprietà di reattività e di catalisi delle rocce e dei minerali lunari e dei loro analoghi;
  b. definizione delle condizioni sperimentali per l'impiego delle rocce e dei minerali lunari e delle fonti energetiche presenti sulla superficie della Luna per la realizzazione di trasformazioni chimiche utili alla progettazione e allo sviluppo di nuovi sistemi di ISRU, e comprendenti reazioni di fissazione della CO2 prodotta come inquinante dalla respirazione degli astronauti con la contemporanea produzione di acqua e metano, la reazione della CO2 con idrogeno per la formazione di acqua e combustibili sintetici, la riduzione fotochimica della CO2 per la produzione di ossigeno e syngas, e la produzione di polimeri per la produzione di materiali ignifughi;
  c. sviluppo di modelli sperimentali chimico-prebiotici per la descrizione e la predizione dei processi di abiogenesi catalizzati dalle rocce e dai minerali lunari;
  d. impiego dei dati raccolti complessivamente dalla sperimentazione prevista nei punti precedenti per uno studio di fattibilità di un payload lunare in grado di essere utilizzato sia per la ricerca fondamentale che per la realizzazione di nuovi sistemi ISRU;
  e. diffusione delle conoscenze e dei saperi che derivano dallo studio delle proprietà di reattività delle rocce e dei minerali lunari anche nell'ambito di possibili applicazioni terrestri;
- la pianificazione prevista per il progetto comporta una durata delle attività di 36 mesi a partire dal *kick-off meeting*;
- il finanziamento ASI congruito è pari ad € 349.780,76 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), il cofinanziamento congruito da parte del *team* (UNITUS-DEB; CNR-IBPM) è pari ad € 109.763,00, per un totale della proposta pari ad € 459.543,76;
- il Responsabile di procedimento ASI, con nota prot. ASI n. 13863 del 30/10/2023 ha inviato una lettera di richiesta di accettazione dei sopra menzionati importi al Beneficiario, che li ha accettati con nota prot. ASI n. 13872 del 30/10/2023;
- con lettera prot. ASI n. 14454 del 13/11/2023, UNITUS-DEB ha inviato la dichiarazione sostitutiva dell'atto di notorietà congiunta e ha richiesto a titolo di anticipazione l'erogazione del 20% dell'importo del progetto, pari ad € 69.956,15 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), secondo le condizioni espresse dall'art. 4.3 del bando;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto 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;

Oggetto: stipula del contratto di finanziamento n. 2024-5-U.0 tra l'ASI e il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia (UNITUS-DEB) per il progetto *«SULLALUNA: Studio della Reattività di rocce e di minerali lunari nelle trasformazioni chimiche e loro impiego nello sviluppo di sistemi ISRU»* (CUP J83C23001100005), relativo al bando di finanziamento DC-DRS-UVS-2022-375 "*Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna*".

VISTO l'art. 29 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI che prevede che gli oneri connessi ad obbligazioni pluriennali oltre il triennio debbano comunque trovare copertura finanziaria a carico dell'ultimo esercizio del triennio;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto n. 2024-5-U.0 tra l'ASI e il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia (UNITUS-DEB) per il progetto « *SULLALUNA: Studio della Reattività di rocce e di minerali lunari nelle trasformazioni chimiche e loro impiego nello sviluppo di sistemi ISRU*» (CUP J83C23001100005), relativo al bando di finanziamento DC-DRS-UVS-2022-375 "*Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna*", per un importo congruito a carico ASI pari ad € 349.780,76 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un contributo a carico di UNITUS-DEB e del componente del *team* (CNR-IBPM) pari ad € 109.763,00 e una durata delle attività di 36 mesi a partire dal *kick-off meeting*;
2. di impegnare un importo di € 349.780,76 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 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. A08.02.02.PC304. "Bando Luna UVS", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, così suddiviso:
   - € 153.903,53 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 55.964,92 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 55.964,92 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 83.947,39 a carico degli esercizi successivi al triennio 2024-2026, secondo il seguente dettaglio: € 83.947,39, a carico dell'esercizio 2027;

   Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio 2024-2026, pari ad € 83.947,39, trovano copertura sull'esercizio 2026, sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;

Oggetto: stipula del contratto di finanziamento n. 2024-5-U.0 tra l'ASI e il Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche dell'Università della Tuscia (UNITUS-DEB) per il progetto *«SULLALUNA: Studio della Reattività di rocce e di minerali lunari nelle trasformazioni chimiche e loro impiego nello sviluppo di sistemi ISRU»* (CUP J83C23001100005), relativo al bando di finanziamento DC-DRS-UVS-2022-375 "*Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna*".

3. alla copertura degli oneri sopra individuati, pari a € 349.780,76 (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*";

4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca Vincenzo Maria
Salamone
25.03.2024 17:12:04
GMT+01:00