REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Pagina: 1 di 5**
Oggetto: stipula del contratto ASI–Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, per il finanziamento della ricerca "*Indagini -omiche su comunità criptoendolitiche antartiche come proxy per la ricerca della vita su Marte (CRYPTOMARS)*, in seguito al bando DC-DRS-UVS-2022-231 per "*Attività relative al Supporto allo Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici nell'ambito dell'Astrobiologia*".	

IL DIRETTORE GENERALE FACENTE FUNZIONI

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 l'obiettivo 7.3 Tutelare, sostenere e sviluppare la capacità tecnologica nazionale (Tecnologie abilitanti);
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, in particolare il paragrafo 4.7 Esplorazione umana dello spazio (S7), scheda S7-A Ricerca in microgravità - Nuovi bandi per la ricerca a bordo della ISS e future piattaforme come il Gateway;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 3/2023 del 27 gennaio 2023;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2023ed il bilancio triennale 2023-2025;
- la Delibera n. 120/2023 del 25 luglio 2023 recante "Assestamento (seconda variazione) al Bilancio preventivo Finanziario Decisionale 2023 e Triennale 2023-2025";
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 148/2023 del 10 ottobre 2023 avente ad oggetto: "Proroga dell'incarico di Direttore generale facente funzioni conferito al dott. Fabrizio Tosone";

VISTO il Regolamento (UE) n. 651/2014 della Commissione, Art. 25, commi 2°), 2b), 2c) del Reg. UE n. 651/2014, del 17 Giugno 2014;

DECRETO N. /2023	Pagina: 2 di 5
Oggetto: stipula del contratto ASI–Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, per il finanziamento della ricerca "*Indagini -omiche su comunità criptoendolitiche antartiche come proxy per la ricerca della vita su Marte (CRYPTOMARS)*, in seguito al bando DC-DRS-UVS-2022-231 per "*Attività relative al Supporto allo Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici nell'ambito dell'Astrobiologia*".	

VISTA la deliberazione del CdA prot. n. 97/2022 del 26/5/2022 che ha disposto di approvare le attività relative al supporto allo sviluppo di progetti/esperimenti scientifici nell'ambito dell'Astrobiologia, che prevedono un importo massimo stimato in € 3.700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) per una durata di 36 mesi;

VISTO il decreto DG n. 703/2022 del 29/7/2022 che ha disposto di approvare il bando di finanziamento per il supporto allo sviluppo di progetti/esperimenti scientifici nell'ambito dell'Astrobiologia, che prevede un importo massimo presunto di € 3.700.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) per una durata di 36 mesi;

VISTO il decreto DG n. 397/2023 del 14/04/2023 di approvazione della graduatoria di merito e economica formulata dalla Commissione di Valutazione incaricata della valutazione delle proposte;

VISTO il decreto DG n. 726/2023 del 12/07/2023 che ha approvato la rettifica del sopra citato decreto DG n. 397/2023, in quanto per un mero errore materiale evidenziato nella colonna denominata "Costo Totale" è stato riportato sulla relazione tecnica che ha sotteso l'approvazione del sopra indicato decreto il valore del costo complessivo verificato PSS (finanziamento ASI presunto più cofinanziamento) e non il prezzo totale congruito (finanziamento ASI congruito più cofinanziamento);

VISTA la relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2023-193 del 02/08/2023, presentata dall'Unità Volo Umano e Sperimentazione Scientifica (UVS), della Direzione Scienza e Ricerca, nella quale il Responsabile del Procedimento illustra quanto segue:

- in data 04/08/2022 è stato pubblicato il bando "Attività relative al Supporto allo Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici nell'ambito dell'Astrobiologia" sul sito istituzionale ASI e sulla piattaforma telematica Net4market, con scadenza fissata al 4/10/2022 ore 12:00;
- entro i termini previsti da suddetto risultano pervenute n. 14 proposte;
- con decreto DG n. 1134/2022 del 12/12/2022, si è provveduto a nominare la Commissione di valutazione delle proposte pervenute;
- a seguito dei lavori della Commissione, con decreto DG n. 726/2023 del 12/07/2023, sono state approvate le risultanze nonché la graduatoria di merito ed economica formulata dalla Commissione;
- da tale decreto risulta che il progetto "*Indagini -omiche su comunità criptoendolitiche antartiche come proxy per la ricerca della vita su Marte (CRYPTOMARS)*", presentato dal Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, si è classificato come segue nel settore B:

N.	NOME	BENEFICIARIO	PUNTEGGIO TECNICO	COSTO TOTALE	CONTRIBUTO ASI CONGRUO
2	CRYPTOMARS	DEB/UNITUS	87,04	622.261,00	485.200,01

Oggetto: stipula del contratto ASI–Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, per il finanziamento della ricerca "*Indagini -omiche su comunità criptoendolitiche antartiche come proxy per la ricerca della vita su Marte (CRYPTOMARS)*, in seguito al bando DC-DRS-UVS-2022-231 per "*Attività relative al Supporto allo Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici nell'ambito dell'Astrobiologia*".

- ASI, con lettera prot. n. 5726 del 26/04/2023, ha comunicato al Beneficiario Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, la valutazione di congruità dell'offerta per il progetto "CRYPTOMARS";
- tale valutazione è stata accettata dal Beneficiario con lettera prot. ASI n. 6302 dell'08/05/2023;
- con tale lettera, contestualmente, il Beneficiario ha richiesto a titolo di anticipazione l'erogazione del 20% dell'importo del finanziamento congruito (art. 11.1 del contratto);

CONSIDERATO che, come esposto nella predetta relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2023-193, il progetto CRYPTOMARS si propone di definire quali potrebbero essere le caratteristiche, in termini di diversità genetica e funzionale, che consentirebbero ad una comunità microbica di resistere, adattarsi, diffondersi e perpetuarsi su Marte o su pianeti Mars-like. In particolare, CRYPTOMARS si incentrerà sullo studio di comunità microbiche criptoendolitiche antartiche che vivono in aree prive di ghiaccio nell'Antartide continentale (ad esempio, le Valli Secche di McMurdo), universalmente considerate come i migliori analoghi terrestri per l'ambiente marziano. Verranno valutate le risposte genetiche e metaboliche di questa tipologia di comunità microbiche, a seguito di esposizioni a diverse tipologie di stress (quali radiazioni, cambiamenti climatici ecc…) che verosimilmente simulano le condizioni ambientali marziane, sia singolarmente che complessivamente. Al termine dei 36 mesi di attività, i dati -omici, ottenuti nello studio, verranno integrati tra di loro mediante l'utilizzo di avanzate strategie bioinformatiche. In questo modo, sarà possibile individuare sia le vie metaboliche che consentono alla comunità microbica di restare in forma "attiva", in condizioni limite del loro ambiente naturale ed in condizioni di stress a cui verranno esposte, che le basi genetiche responsabili di tali fenomeni di risposta ed adattamento;

CONSIDERATO che il finanziamento ASI congruito è pari ad € 485.200,01 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e il co-finanziamento congruito da parte del Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo è pari € 137.060,99, ripartiti come segue tra il Beneficiario e il componente del team:

CRYPTOMARS			
Ente/ Ditta /Università	**Finanziamento ASI congruito**	**Cofinanziamento congruito**	**Importo totale congruito**
UNITUS-DEB	€ 237.200,01	€ 62.061,00	€ 299.261,00
ENEA	€ 120.000,00	€ 36.000,00	€ 156.000,00
FEM	€ 128.000,00	€ 38.999,99	€ 166.999,99
Totale	**€ 485.200,01**	**137.060,99**	**€ 622.261,00**

VISTO lo schema di contratto tra ASI e Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) della Università degli Studi della Tuscia di Viterbo per il Contratto "*Indagini -omiche su comunità*

criptoendolitiche antartiche come proxy per la ricerca della vita su Marte (CRYPTOMARS)" e il relativo Allegato tecnico gestionale;

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 la stipula del contratto tra ASI e Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo per la proposta "*Indagini -omiche su comunità criptoendolitiche antartiche come proxy per la ricerca della vita su Marte (CRYPTOMARS)*" classificatasi al secondo posto, settore B, del bando «Attività relative al Supporto allo Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici nell'ambito dell'Astrobiologia» che prevede:
   - un finanziamento ASI congruito pari ad € 485.200,01 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un co-finanziamento da parte del DEB congruito pari a € 137.060,99 ripartiti come segue tra il Beneficiario e i componenti del team:

CRYPTOMARS			
Ente/Ditta /Università	**Finanziamento ASI congruito**	**Cofinanziamento congruito**	**Importo totale congruito**
Beneficiario: UNITUS-DEB	€ 237.200,01	€ 62.061,00	€ 299.261,00
Partecipante 1: ENEA	€ 120.000,00	€ 36.000,00	€ 156.000,00
Partecipante 2: FEM	€ 128.000,00	€ 38.999,99	€ 166.999,99
Totale	**€ 485.200,01**	**137.060,99**	**€ 622.261,00**

   - una durata di 36 mesi;

2. di impegnare l'importo di € 485.200,01 (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", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: S12A.PNR.05 "Analoghi terrestri" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e triennale 2023-2025 secondo la seguente ripartizione:
   - € 97.040,00 a valere sull'esercizio 2023;
   - € 145.560,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 97.040,00 a valere sull'esercizio 2025;

DECRETO N. /2023	Pagina: 5 di 5
Oggetto: stipula del contratto ASI–Dipartimento di Scienze Ecologiche e Biologiche (DEB) dell'Università degli Studi della Tuscia di Viterbo, per il finanziamento della ricerca "*Indagini -omiche su comunità criptoendolitiche antartiche come proxy per la ricerca della vita su Marte (CRYPTOMARS)*, in seguito al bando DC-DRS-UVS-2022-231 per "*Attività relative al Supporto allo Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici nell'ambito dell'Astrobiologia*".	

- € 145.560,01 a valere sugli esercizi successivi al triennio, così distinti: € 145.560,01 sull'esercizio 2026.

Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio 2023-2025 trovano copertura sull'esercizio finanziario 2025 sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;

3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE
Data: 2023.10.19 14:28:02 +02'00'