REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto:	sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione tra ASI e il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze n. 2023-7-HH.0 per il progetto "*The influence of the microbial exposome on the human mycobiome and microbiome in confined environments as support for future space travels – MicroFunExpo*", selezionato nell'ambito del bando Concordia, Antarctica - AO-2021 di ESA, in seguito al Tavolo Negoziale del 27/02/2023.

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'Esplorazione umana dello spazio: Iniziative Nazionali, Relazioni e Cooperazione internazionale/Innovazione e valorizzazione tecnologica/Sviluppo e valorizzazione della ricerca e della conoscenza spaziale;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022; paragrafo S7 Esplorazione umana dello spazio, e par. S12 Sviluppo e Valorizzazione della Ricerca e della Conoscenza Spaziale;
- 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 2023 e 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. 110 del 14 giugno 2023 avente ad oggetto: "*Nomina del Direttore Generale facente funzioni*";

VISTA la deliberazione del CdA n. 119/2022 del 21/06/2022, con cui sono state approvate le attività relative al progetto "*The influence of the microbial exposome on the human mycobiome and microbiome in*

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 2 di 4**
Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione tra ASI e il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze n. 2023-7-HH.0 per il progetto "*The influence of the microbial exposome on the human mycobiome and microbiome in confined environments as support for future space travels – MicroFunExpo*", selezionato nell'ambito del bando Concordia, Antarctica - AO-2021 di ESA, in seguito al Tavolo Negoziale del 27/02/2023.	

confined environments as support for future space travels – MicroFunExpo" selezionato nell'ambito del bando Concordia, Antarctica - AO-2021 dell'ESA, da realizzarsi mediante la stipula di un accordo di collaborazione tra l'ASI e il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 142.100,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto in-kind ASI stimato in circa € 67.900,00 di cui € 50.000,00 a gravare sul bilancio dell'Ente, a fronte di un cofinanziamento massimo stimato a carico dell'Università degli Studi di Firenze di € 142.100,00 e per una durata di 36 mesi;

VISTO il decreto DG n. 770/2022 del 30/08/2022, che ha approvato l'apertura del Tavolo Negoziale, in attuazione della deliberazione suddetta;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2023-51 del 28/02/2023, presentata dall'Unità Volo Umano e Sperimentazione Scientifica (UVS) della Direzione Scienza e Ricerca, che illustra quanto segue:

- con lettera prot. ASI n. 10730 del 30/08/2022 UniFI-BIO è stata invitata al tavolo negoziale;
- con lettera prot. ASI n. 11076 del 07/09/2022 UniFI-BIO ha riscontrato la richiesta di avvio del Tavolo e ha contestualmente comunicato il Responsabile delle attività designato dal Dipartimento;
- in data 27 febbraio 2023 ha avuto luogo il tavolo negoziale, come da convocazione prot. ASI n. 2280 del 21/02/2023 (minuta DC-DSR-UVS-2023-44 del 27/02/2023, prot. ASI n. R.0000235 del 28/02/2023);
- l'Ente con cui sarà sottoscritto l'Accordo, il Dipartimento di Biologia dell'Università degli studi di Firenze, si avvarrà anche della collaborazione degli enti di seguito citati:
  - Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche Mario Serio dell'Università degli Studi di Firenze;
  - Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari dell'Università degli Studi di Milano;
- l'Accordo ha per oggetto la conduzione di una ricerca congiunta tra ASI e il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze avente come obiettivo lo studio degli effetti dell'isolamento sul microbioma umano, utilizzando l'avamposto di ricerca Concordia come analogo delle missioni spaziali a lungo termine. Nel contesto del progetto verranno caratterizzati i cambiamenti pre- e post-missione nel metagenoma della pelle, orale, nasale e fecale. Saranno, inoltre, analizzate le interazioni tra i network batterici e fungini, correlandone le dinamiche con le variabili ambientali di ambienti chiusi ed isolati, quali stress psicologico, cambiamenti ormonali e immunologici. Infine, sarà investigata la correlazione tra il microbioma dell'intestino, della pelle, della bocca, del naso con il microbioma di domini ambientali selezionati (es. aria, superfici selezionate, indumenti degli occupanti) della stazione Concordia;

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 3 di 4**
Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione tra ASI e il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze n. 2023-7-HH.0 per il progetto "*The influence of the microbial exposome on the human mycobiome and microbiome in confined environments as support for future space travels – MicroFunExpo*", selezionato nell'ambito del bando Concordia, Antarctica - AO-2021 di ESA, in seguito al Tavolo Negoziale del 27/02/2023.	

- durante la riunione del Tavolo Negoziale sono stati valutati tutti gli aspetti tecnici, economici e programmatici delle attività e sono stati predisposti e siglati il testo dell'Accordo e del suo Allegato Tecnico Gestionale, in ottemperanza di quanto previsto dal manuale per "Istruttoria nel caso di accordi di collaborazione attuativi di Accordi Quadro" (prot. MP-UPQ-2018-001 del 13/02/2018);
- il Tavolo Negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo un importo a carico ASI pari a € 142.100,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 141.338,82 a carico degli Enti partecipanti quale contributo *in kind* di personale qualificato, strutture e/o impianti e/o strutture di laboratorio e ricerca, pubblicazioni, un importo *in kind* ASI di € 50.000,00 per acquisto di materiali di laboratorio e effettuazione di analisi -omiche attraverso servizio esterno e di € 17.881,52 costo personale ASI messo a disposizione del progetto (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari a € 209.220,34), per una durata delle attività pari a 36 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 il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze intendono stipulare un Accordo di collaborazione 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. 633/1972;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare la sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione tra ASI e il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze per il progetto "*The influence of the microbial exposome on the human mycobiome and microbiome in confined environments as support for future space travels – MicroFunExpo*", selezionato nell'ambito del bando Concordia, Antarctica - AO-2021 di ESA in attuazione della delibera del CdA n. 119/2022 del 21/06/2022, che impegna carico ASI pari a € 142.100,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in-kind* ASI stimato in circa € 67.883,52 di cui € 50.000,00 a gravare sul bilancio dell'Ente, a fronte di un contributo a carico dell'Università degli Studi di Firenze e degli altri Enti partecipanti come indicato in premessa, per una durata di 36 mesi;

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 4 di 4**
Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione tra ASI e il Dipartimento di Biologia dell'Università degli Studi di Firenze n. 2023-7-HH.0 per il progetto "*The influence of the microbial exposome on the human mycobiome and microbiome in confined environments as support for future space travels – MicroFunExpo*", selezionato nell'ambito del bando Concordia, Antarctica - AO-2021 di ESA, in seguito al Tavolo Negoziale del 27/02/2023.	

2) di impegnare l'importo a carico ASI di € 192.100,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022-2024, così suddiviso:
   a. € 142.100,00 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. A09.02.01.FOO01 "Progetto MicroFunExpo" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025 così ripartiti:
      - € 42.100,00 sull'esercizio 2023;
      - € 50.000,00 sull'esercizio 2024;
      - € 50.000,00 sull'esercizio 2025;
   b. € 50.000,00 a carico del capitolo 1.03.01.02.999. "Altri beni e materiali di consumo n.a.c.", C.R.A. 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU. A09.02.01.FOO01 "Progetto MicroFunExpo" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025 così ripartiti:
      - € 25.000,00 sull'esercizio 2023;
      - € 25.000,00 sull'esercizio 2024.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE
Data: 2023.09.07 16:04:44 +02'00'