REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione di un Accordo di collaborazione tra ASI e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze finalizzato per il progetto "*NUT - Profilo delle alterazioni indotte dalle condizioni di stress in brevi missioni spaziali. Confronto con gli effetti relativi a missioni di sottomarini*", in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 128/2023 del 25 luglio 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 il paragrafo n. 9, Settore Programmatico: Esplorazione umana dello spazio;
- 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 n. 4.7 Esplorazione umana dello spazio;
- 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 ed 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. 110/2023 del 14 giugno 2023 avente ad oggetto: "*Nomina del Direttore Generale facente funzioni*";

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

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 2 di 4
Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione di un Accordo di collaborazione tra ASI e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze finalizzato per il progetto "*NUT - Profilo delle alterazioni indotte dalle condizioni di stress in brevi missioni spaziali. Confronto con gli effetti relativi a missioni di sottomarini*", in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 128/2023 del 25 luglio 2023.	

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 Relazione prot. CI-DSR-UVS-2023-201 del 7 agosto 2023, sottoscritta dal Responsabile di procedimento, che descrive quanto segue:

- la deliberazione del CdA n. 128/2023 del 25 luglio 2023 ha disposto di approvare il quadro complessivo della missione del *Flight Specialist*, Walter Villadei, nell'ambito del volo Ax-3, per un importo massimo a carico dell'ASI di € 2.740.000,00 (IVA inclusa ove applicabile), di cui € 2.480.000,00 (IVA inclusa ove applicabile), per le attività scientifiche e di integrazione e *upload/download* in *cold stowage* non standard degli esperimenti dell'ASI sulla Stazione Spaziale Internazionale (SSI) e € 260.000,00 (IVA inclusa ove applicabile) per le attività Comunicazione, media, eventi e di *Education & outreach;*
- in particolare il dispositivo n. 3 lett. i) della stessa deliberazione ha autorizzato il Direttore generale alla sottoscrizione dell'Accordo di collaborazione tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 60.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) per l'acquisto di reagenti e materiale di laboratorio per la realizzazione del progetto, un apporto *in-kind* ASI massimo stimato in € 10.000,00 in termini di ore uomo per il *team* di programma per l'esperimento "*NUT*", con durata di 24 mesi. È previsto un contributo da parte dell'Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" massimo stimato in € 40.000,00 in termini di ore uomo;
- l'obiettivo del progetto "*NUT*" è far luce sui meccanismi di adattamento che l'organismo umano mette in atto per far fronte alle condizioni dell'ambiente spaziale;
- in particolare, per raggiungere l'obiettivo, si studieranno i profili neuroendocrino, metabolico, redox, immunitario e infiammatorio nell'astronauta, nonché la composizione e attivazione del microbioma e del viroma prima e dopo missioni di breve durata. A tal fine il progetto "*NUT*" prevede prelievi di diversi campioni biologici (siero, sangue, urine, saliva, microbiota cutaneo) dell'astronauta, raccolti in diversi tempi prima e dopo il volo. Inoltre, si svolgerà uno studio parallelo in sommergibilisti della Marina Militare Italiana prima e dopo missioni operative; il

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 3 di 4
Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione di un Accordo di collaborazione tra ASI e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze finalizzato per il progetto "*NUT - Profilo delle alterazioni indotte dalle condizioni di stress in brevi missioni spaziali. Confronto con gli effetti relativi a missioni di sottomarini*", in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 128/2023 del 25 luglio 2023.	

confronto tra i due studi consentirà di discernere gli effetti della microgravità e dei raggi cosmici, fattori di stress strettamente legati allo spazio, da quelli dovuti al confinamento, all'isolamento e allo stress psicofisico, comuni alla vita sulla ISS e a bordo di un sottomarino;

- la Direzione Scienza e Ricerca chiede pertanto l'apertura del tavolo negoziale per la definizione di un Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 60.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto "*in-kind*" ASI massimo stimato di € 10.000,00 in termini di ore uomo per il *team* di programma, un contributo da parte dell'Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" massimo stimato in € 40.000,00 in termini di ore uomo, per una durata di 24 mesi;

VISTA la delibera 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";

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e l'Università degli Studi di Firenze – Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali e Cliniche "Mario Serio" intendono sottoscrivere 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. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

DECRETA

1) di approvare l'apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione di un Accordo di collaborazione tra ASI e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze finalizzato per il progetto "*NUT - Profilo delle alterazioni indotte dalle condizioni di stress in brevi missioni spaziali. Confronto con gli effetti relativi a missioni di sottomarini*", che prevede un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 60.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e una durata di 24 mesi. È previsto un contributo da parte del Dipartimento per un massimo di € 40.000,00 in termini di ore uomo. Gli importi esatti verranno definiti in sede di tavolo negoziale;
2) di prevedere un importo massimo presunto per ASI pari a € 60.000,00 (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.:

DECRETO N. / 2023	Data: Pagina: 4 di 4
Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione di un Accordo di collaborazione tra ASI e Dipartimento di Scienze Biomediche Sperimentali Cliniche "Mario Serio" dell'Università di Firenze finalizzato per il progetto "*NUT - Profilo delle alterazioni indotte dalle condizioni di stress in brevi missioni spaziali. Confronto con gli effetti relativi a missioni di sottomarini*", in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 128/2023 del 25 luglio 2023.	

A13.02.03.PC303 "Interazione con la comunità scientifica", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, secondo la seguente suddivisione:

- € 40.000,00 a carico dell'esercizio 2023;
- € 20.000,00 a carico dell'esercizio 2024;
- € 0,00 a carico dell'esercizio 2025;

3) alla copertura degli oneri recati dal presente decreto, pari a € 60.000,00, 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.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE