Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la stipula di un accordo di collaborazione tra l'ASI e il Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per il progetto "*Biomarkers of cardiac Electromechanical and circadian AlteraTions during bed-Rest: investigating interindividual and gender-based variability – BEAT-Rest*" selezionato nell'ambito della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca) nell'ambito del Programma "*Studi integrati di fisiologia umana nell'ambito di una campagna nazionale di bed-rest*"

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 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024 e approvato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 2025;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 1/2025 del 31 gennaio 2025;
- il preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed il bilancio triennale 2025-2027;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la stipula di un accordo di collaborazione tra l'ASI e il Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per il progetto "*Biomarkers of cardiac Electromechanical and circadian AlteraTions during bed-Rest: investigating interindividual and gender-based variability – BEAT-Rest*" selezionato nell'ambito della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca) nell'ambito del Programma "*Studi integrati di fisiologia umana nell'ambito di una campagna nazionale di bed-rest*"

- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18, 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 l'art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 206/2024 del 27 novembre 2024 con la quale è stato approvato il Programma "*Studi integrati di fisiologia umana nell'ambito di una campagna nazionale di bed-rest"* e, nell'ambito dello stesso, l'indizione di una procedura aperta di rilevanza europea, da aggiudicarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli artt. 71 e 108 del D.Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento dei servizi di supporto sanitario, clinico e amministrativo indispensabili per la realizzazione della suddetta campagna di bed-rest di 21 giorni, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI pari a € 434.000,00 (IVA inclusa ove applicabile), cui la presente procedura è collegata;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 10/2025 del 31 gennaio 2025 avente ad oggetto l'approvazione della *Call for ideas* dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di ricerca) per la realizzazione congiunta con ASI di attività sperimentali su tematiche di interesse comune nell'ambito del Programma "*Studi integrati di fisiologia umana nell'ambito di una campagna nazionale di bed-rest*" per un importo massimo complessivo messo a disposizione dall'ASI stimato in € 1.500.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA);

VISTI:

- il decreto del Direttore Generale n. 298/2025 del 28 marzo 2025 con il quale è stata approvata la pubblicazione della *Call for ideas "SCIENCE FOR BED-REST"* dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca) per la realizzazione congiunta con ASI di attività sperimentali su tematiche di interesse comune nell'ambito del programma "*Studi integrati di fisiologia umana nell'ambito di una campagna nazionale di bed-rest*" per un importo complessivo messo a diposizione dall'ASI pari a € 1.500.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un importo massimo per singolo progetto a carico di ASI pari a € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), corrispondente al 50% del corrispettivo stimato per il medesimo progetto e la rimanente parte a carico dell'Ente Proponente (e congiuntamente dei Partener in caso di partenariato), per una durata massima delle attività di 24 mesi;
- il decreto del Direttore Generale n. 609/2025 del 25 giugno 2025 con il quale, in esito ai lavori della Commissione di Valutazione (designata con decreto del Direttore Generale n. 443/205 del

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la stipula di un accordo di collaborazione tra l'ASI e il Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per il progetto "*Biomarkers of cardiac Electromechanical and circadian AlteraTions during bed-Rest: investigating interindividual and gender-based variability – BEAT-Rest*" selezionato nell'ambito della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca) nell'ambito del Programma "*Studi integrati di fisiologia umana nell'ambito di una campagna nazionale di bed-rest*"

9 maggio 2025) è stata approvata la graduatoria finale di merito di tutte le proposte idonee della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca) che avrà una validità di 18 mesi e, nel contempo, in base al budget complessivo a disposizione dell'iniziativa, per un importo complessivo a carico di ASI pari a € 1.500.000,00, è stata disposta l'ammissione all'apertura del tavolo negoziale delle proposte classificatesi dal 1° a1 7° posto della predetta graduatoria, come appena di seguito riportata:

n.	Acronimo	Proponente	Finanziamento Richiesto	In Kind	Punteggio Totale
1	ENDOCRINE	Univ. di Bari Aldo Moro- Dip. di Bioscienze, Biotecnol. e Ambiente	250.000,00 €	250.000,00 €	89,67
2	STOP-MUSCLE ATROPHY	Univ. di Pavia	250.000,00 €	250.000,00 €	87,67
3	NeuroMyo	Dip. di Scienze Biomediche dell'Univ. di Padova (UNIPD – DSB)	250.000,00 €	250.000,00 €	86,67
4	BEAT-Rest	Politecnico di Milano Dip. di Elettronica, Informaz. e Bioingegn.	74.000,00 €	74.000,00 €	86,00
5	BIOMUSK	Univ. Di Bari "Aldo Moro", Dip. di Medicina di Precisione e Rigenerativa e Area Jonica - (DiMePRe-J).	250.000,00 €	250.030,40 €	85,67
6	GENERA-MA	Dip. di Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute dell'Univ. di Trieste	250.000,00 €	250.000,00 €	81,00
7	BIOMEX	Univ. di Udine – Dip. di Medicina	131.000,00 €	134.135,94 €	77,00
8	EpiClotSpace	Univ. degli Studi di Ferrara	200.000,00 €	200.000,00 €	75,67
9	AQUA-GLIA	Dip. di Biomed. Traslaz. e Neuros. (DiBraiN) dell'Univ.degli Studi di Bari Aldo Moro	200.000,00 €	200.000,00 €	75,00

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la stipula di un accordo di collaborazione tra l'ASI e il Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per il progetto "*Biomarkers of cardiac Electromechanical and circadian AlteraTions during bed-Rest: investigating interindividual and gender-based variability – BEAT-Rest*" selezionato nell'ambito della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca) nell'ambito del Programma "*Studi integrati di fisiologia umana nell'ambito di una campagna nazionale di bed-rest*"

VISTA la relazione prot. CI-DSI-UVS-2025-270 del 25 giugno 2025, presentata dall'Ufficio Volo Umano e Sperimentazione e sottoscritta dal Responsabile del Procedimento, che illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- il progetto "*Biomarkers of cardiac Electromechanical and circadian AlteraTions during bed-Rest: investigating interindividual and gender-based variability – BEAT-Rest"*, presentato dal Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, classificatosi al 4° posto della graduatoria di merito della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" di cui sopra, si propone di:
    - studiare gli effetti del riposo prolungato al letto (21 giorni) sulla funzione elettromeccanica cardiaca utilizzando un dispositivo indossabile già disponibile;
    - indagare la variabilità inter-individuale e di genere nelle risposte fisiologiche a questa condizione, inclusi i ritmi circadiani;
    - identificare biomarcatori affidabili per monitorare e possibilmente prevenire l'evoluzione del decondizionamento cardiaco attraverso l'utilizzo dell'intelligenza artificiale, gettando le basi per potenziali contromisure personalizzate;
- la collaborazione con il Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, consentirà all'ASI di acquisire una partnership strategica su un filone di ricerca di particolare rilevanza nell'ambito dello studio degli scenari di presenza di lungo termine dell'uomo nello spazio. Gli output di questa collaborazione permetteranno ad ASI di dotarsi di strumenti utili per proporsi nei confronti delle altre agenzie spaziali che stanno investigando nel settore della ricerca biomedica per studi congiunti o per collaborazioni sull'esplorazione umana e robotica dello Spazio;
- il contributo massimo presunto previsto a carico dell'ASI sarà pari a € 74.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), con un apporto in kind stimato di € 74.000,00 a carico del Politecnico di Milano - Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, con riserva di definire con precisione il dettaglio dei costi, degli apporti in kind e delle attività all'esito dei lavori del tavolo negoziale;
- la durata prevista per l'esecuzione della proposta progettuale (a decorrere dalla data del kick off) è di 24 mesi;
- il Responsabile del Procedimento richiede, quindi, l'autorizzazione all'apertura del tavolo negoziale tra l'ASI e il Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, per la definizione di un accordo di collaborazione, ai sensi di quanto disposto dall'art. 15 della L. 241/1990, inerente al suddetto progetto;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la stipula di un accordo di collaborazione tra l'ASI e il Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per il progetto "*Biomarkers of cardiac Electromechanical and circadian AlteraTions during bed-Rest: investigating interindividual and gender-based variability – BEAT-Rest*" selezionato nell'ambito della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca) nell'ambito del Programma "*Studi integrati di fisiologia umana nell'ambito di una campagna nazionale di bed-rest*"

VISTA la 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*";

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 dell'Agenzia, l'ASI e il Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, intendono sottoscrivere un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività oggetto dell'iniziativa sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, ai sensi dell'articolo 2, comma 3, lettera a) e dell'articolo 3, comma 1, del DPR 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'apertura del tavolo negoziale per la stipula di un accordo di collaborazione tra l'ASI e il Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria, per il progetto "*Biomarkers of cardiac Electromechanical and circadian AlteraTions during bed-Rest: investigating interindividual and gender-based variability – BEAT-Rest*" selezionato nell'ambito della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca), per un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 74.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto in kind a carico del Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria stimato in € 74.000,00 e una durata delle attività di 24 mesi (a decorrere dalla data del kick off);

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale per la stipula di un accordo di collaborazione tra l'ASI e il Politecnico di Milano- Dipartimento di Elettronica, Informazione e Bioingegneria per il progetto "*Biomarkers of cardiac Electromechanical and circadian AlteraTions during bed-Rest: investigating interindividual and gender-based variability – BEAT-Rest*" selezionato nell'ambito della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca) nell'ambito del Programma "*Studi integrati di fisiologia umana nell'ambito di una campagna nazionale di bed-rest*"

2. di prevedere l'importo massimo stimato di € 74.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02. – "Prestazioni tecnico-scientifico a fini di ricerca – Enti senza IVA", C.R.Am.: 06.01.01 - DIREZIONE SCIENZA E INNOVAZIONE, OB.FU.: A09.02.05.FOO09 *"Attività scientifiche legate alla Campagna di Bed-rest*" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027 secondo la seguente ripartizione:
   - € 29.600,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 44.400,00 a valere sull'esercizio 2026;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2027;

3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

LUCA VINCENZO
MARIA
SALAMONE