Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo di Collaborazione tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute per il progetto «*Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA*» selezionato all'esito 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;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18, recante la nomina del dott. Luca Vincenzo

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo di Collaborazione tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute per il progetto «*Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA*» selezionato all'esito 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*"

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;

VISTO il decreto del Direttore Generale n. 481/2025 del 25 maggio 2025 con il quale è stata approvata l'indizione della procedura aperta di rilevanza europea di cui sopra, allo stato in corso di aggiudicazione, da affidarsi con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi degli artt. 71 e 108 del D.Lgs. 36/2023, per l'affidamento dei «*Servizi di supporto (sanitario, clinico e amministrativo) alla realizzazione di una campagna di bed-rest di 21 giorni*», propedeutici allo svolgimento delle attività di cui all'Accordo in oggetto;

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

Oggetto: Stipula dell'Accordo di Collaborazione tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute per il progetto «*Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA*» selezionato all'esito 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*"

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 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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo di Collaborazione tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste- Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute per il progetto «*Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA*» selezionato all'esito 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*"

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

VISTO il decreto del Direttore Generale n. 680/2025 del 11 luglio 2025 che ha approvato l'apertura del Tavolo Negoziale per la stipula di un Accordo di Collaborazione tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute per il progetto *"Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA"* 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 € 250.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* a carico dell'Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute stimato in € 250.000,00 e una durata delle attività di 24 mesi (a decorrere dalla data del kick off), con riserva di definire con precisione il dettaglio dei costi, degli apporti in kind e delle attività all'esito dei lavori del Tavolo Negoziale;

VISTA la relazione prot. CI-DSI-UVS-2025-316 del 22 luglio 2025, presentata dall'Ufficio Volo Umano e Sperimentazione e sottoscritta dal Responsabile del Procedimento, che evidenzia che:

- con lettera prot. ASI n. n. 11439 del 14 luglio 2025, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato l'Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute al Tavolo Negoziale per la stipula dell'Accordo in oggetto;
- con lettera prot. ASI n. 11449 del 14 luglio 2025 è stata nominata la Dott.ssa Raffaella Feltrin come componente del Tavolo Negoziale per la definizione dell'accordo in oggetto in qualità di Responsabile per l'Analisi Costi;
- con lettera prot. ASI n. 11530 del 14 luglio 2025 l'Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute ha riscontrato positivamente la richiesta di avvio

Oggetto: Stipula dell'Accordo di Collaborazione tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute per il progetto «*Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA*» selezionato all'esito 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*"

del Tavolo Negoziale ed ha contestualmente delegato il Prof. Gianni Biolo quale delegato al suddetto Tavolo;

- durante la riunione del Tavolo Negoziale, convocata con lettera prot. ASI n. 11677 del 16 luglio 2025, sono stati valutati tutti gli aspetti tecnici, economici e programmatici delle attività e sono stati predisposti e siglati il testo dell'Accordo e dell'Allegato Tecnico Gestionale, così come risulta dalla minuta di riunione n. DC-DSI-UVS-2025-398 (prot. ASI n. 1424 del 23.07.2025) ed in ottemperanza a 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 € 250.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 249.969,34 a carico dell'Università di Triste-Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute, quale contributo *in kind* di personale qualificato messo a disposizione del progetto e pubblicazioni, un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 9.508,76 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 259.478,10), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 509.478,10 ed una durata massima delle attività pari a 24 mesi a decorrere dal K.O. meeting;

CONSIDERATO, inoltre, che nella predetta Relazione si precisa che:

- il progetto "*Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA*", presentato dall'Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute, classificatosi al 6° posto della graduatoria di merito della Call for ideas "SCIENCE FOR BED-REST" di cui sopra, si propone di:
  - valutare il ruolo dell'aumento progressivo della resistenza anabolica nel ridurre l'efficacia delle contromisure nutrizionali all'atrofia muscolare durante il bed-rest di media e lunga durata;
  - analizzare l'attivazione precoce del sistema renina-angiotensina-aldosterone (RAAS) e della noradrenalina (norepinefrina) in relazione all'atrofia muscolare indotta dal bed-rest;
  - investigare le differenze di genere sulla perdita di massa muscolare indotta dal bed-rest di breve (5 giorni) e lunga (21 giorni) durata;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo di Collaborazione tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute per il progetto «*Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA*» selezionato all'esito 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*"

  - validare la tecnica basata sulla diluzione della creatina D3 (D3 – creatine dilution method) come nuovo metodo non-invasivo per la valutazione della funzionalità muscolare durante il bed-rest;
  - investigare le differenze di genere nell'alterazione della risposta insulinica (insulino-resistenza) indotta dall'inattività;
- qualora l'ASI si trovi nell'impossibilità di garantire i servizi di supporto (sanitario, clinico e amministrativo) alla realizzazione della campagna di bed-rest di 21 giorni, in quanto la procedura di gara sopra richiamata, indetta con decreto del Direttore Generale n. 481/2025, non sia aggiudicata in tempo utile allo svolgimento delle attività previste nell'Accordo in oggetto, le stesse non potranno essere avviate;
- il Responsabile del Procedimento richiede, quindi, la stipula dell'Accordo tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute, per la definizione di un accordo di collaborazione inerente al suddetto progetto, ai sensi di quanto disposto dall'art. 15 della L. 241/1990;

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 l'Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute, 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,

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo di Collaborazione tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste-Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute per il progetto «*Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA*» selezionato all'esito 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*"

DECRETA

1. di approvare la stipula dell'Accordo di Collaborazione tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute per il progetto "*Gender Effects on Nutritional and Endocrine Regulation of Muscle Atrophy and Functions in Experimental Bed Rest as Microgravity Analogue – GENERA-MA*" selezionato nell'ambito della *Call for ideas* "*SCIENCE FOR BED-REST*" dedicata all'Utenza Scientifica (Università ed Enti pubblici di Ricerca), per un importo a carico di ASI pari a € 250.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* a carico dell'Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute di € 249.969,34, quale contributo *in kind* per il costo del personale messo a disposizione del progetto e pubblicazioni, un importo *in kind* ASI di € 9.508,76 per il costo del personale messo a disposizione del progetto (per un valore complessivo degli apporti *in kind* di € 259.478,10), per un totale complessivo dell'Accordo di € 509.478,10, ed una durata complessiva delle attività di 24 mesi (a decorrere dalla data del kick off);

2. di impegnare l'importo di € 250.000,00 (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:
   - € 100.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 150.000,00 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