REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 1 di 5**
Oggetto:	stipula dell'Addendum n. 2022-2-HH.1-2023 (Addendum n. 1) all'Accordo attuativo n. 2022-2-HH.0 «Ovospace» fra l'ASI e Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma (DMS-ULS), nell'alveo Accordo quadro ASI e Sapienza Università di Roma, n. 2015-1-Q.0, relativo all'esperimento Orion, in attuazione della delibera del CdA n. 128/2023 del 25/07/2023.

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, par. 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, paragrafo 4.7 Scheda S7;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 3 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. 168/2023 del 30 ottobre 2023 recante "Terza variazione al Bilancio preventivo finanziario decisionale 2023 in termini di competenza e di cassa ed al Bilancio preventivo decisionale triennale 2023-2025 in termini di competenza";
- il Decreto del Presidente n. 18/2023 del 14 novembre 2023, 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;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 2 di 5**
Oggetto:	stipula dell'Addendum n. 2022-2-HH.1-2023 (Addendum n. 1) all'Accordo attuativo n. 2022-2-HH.0 «Ovospace» fra l'ASI e Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma (DMS-ULS), nell'alveo Accordo quadro ASI e Sapienza Università di Roma, n. 2015-1-Q.0, relativo all'esperimento Orion, in attuazione della delibera del CdA n. 128/2023 del 25/07/2023.

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione 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 e Infrastrutture di terra;

VISTO l'Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (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 legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal richiamato DPCM del 21 dicembre 2021;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli artt. 48 e 58 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e DMS-ULS intendono stipulare un Addendum ad un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

VISTA la deliberazione n. 128/2023 del 25/07/2023, con la quale il CdA dell'ASI ha disposto:

- di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, "*…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 ISS e € 260.000,00 (IVA inclusa ove applicabile) per le attività Comunicazione, media, eventi e di Education & outreach, come da tabella di seguito riportata…*

Nome Esperimento	Prime	A carico di ASI in €	Co-finanziamento in €
ORION	Università di Roma "La Sapienza" - Dip. di Medicina Sperimentale	80.000,00	50.000,00
ORION	La società ALI S.c.ar.l.	35.000,00	
ORION	Nanoracks Europe S.r.l.	100.000,00	
BETA-AMYLOID AGGREGATION	Istituto Superiore di Sanità	390.000,00	327.284,00
BETA-AMYLOID AGGREGATION		60.000,00	
PROMETEO II	Fondazione Istituto Italiano di	360.000,00	

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 3 di 5**
Oggetto:	stipula dell'Addendum n. 2022-2-HH.1-2023 (Addendum n. 1) all'Accordo attuativo n. 2022-2-HH.0 «Ovospace» fra l'ASI e Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma (DMS-ULS), nell'alveo Accordo quadro ASI e Sapienza Università di Roma, n. 2015-1-Q.0, relativo all'esperimento Orion, in attuazione della delibera del CdA n. 128/2023 del 25/07/2023.

	Tecnologia		
LIDAL	Università di Roma "Tor Vergata" – Dip. Fisica	0,00	
Electrical Muscle Stimulation (EMSi)	Società R.E.A.	695.000,00	
AstRNAuts	Istituto Italiano di Tecnologia di Genova	100.000,00	50.000,00
NUT	Università di Firenze – Dip. Scienze Biomed. Sperim. e Cliniche "Mario Serio"	60.000,00	40.000,00
Axiom	servizi di integrazione degli esperimenti selezionati da condurre sulla ISS nella missione Axiom 3	600.000,00	
		2.480.000,00	467.284,00
	Comunicazione, Education, Outreach	260.000,00	
	Totale missione	2.740.000,00	467.284,00

VISTA la relazione CI-DSR-UVS-2023-336 del 2 dicembre 2023 presentata dall'Unità Volo Umano e Sperimentazione Scientifica (UVS) che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- per quanto attiene alle attività scientifiche, la sopra citata deliberazione n. 128/2023 riporta, tra l'altro, "*di autorizzare il Direttore generale a provvedere agli atti conseguenti, ovvero alla sottoscrizione: a) di un atto aggiuntivo all'accordo n. 2022-2-HH.0 tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Medicina sperimentale, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 stipulato il 27 novembre 2015, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 80.000,00 ed un apporto in-kind ASI massimo stimato di € 10.000,00, in termini di ore uomo per il team di programma e un cofinanziamento dell'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" stimato di € 50.000,00, in termini di ore uomo per l'esperimento "ORION". L'Accordo attuativo in corso, n. 2022-2-HH.0, ha una durata di 24 mesi a partire dalla data del kick-off (4 febbraio 2022) e terminerà a febbraio 2024. Tenuto conto che la durata delle attività oggetto di tale atto aggiuntivo sarà di circa 11 mesi, sarà necessario prorogare l'accordo n. 2022-2-HH.0 fino al 31 dicembre 2024, con una durata totale di circa 35 mesi;…*"
- l'obiettivo del presente provvedimento è, quindi, quello di dare attuazione alla predetta deliberazione e in particolare predisporre gli atti amministrativi per l'esperimento ORION attraverso la stipula di un addendum all'accordo n. 2022-2-HH.0 tra e l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza" – Dipartimento di Medicina sperimentale;

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 4 di 5**
Oggetto: stipula dell'Addendum n. 2022-2-HH.1-2023 (Addendum n. 1) all'Accordo attuativo n. 2022-2-HH.0 «Ovospace» fra l'ASI e Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma (DMS-ULS), nell'alveo Accordo quadro ASI e Sapienza Università di Roma, n. 2015-1-Q.0, relativo all'esperimento Orion, in attuazione della delibera del CdA n. 128/2023 del 25/07/2023.	

- l'obiettivo dell'esperimento ORION è di studiare la risposta del sistema riproduttivo dei mammiferi all'ambiente spaziale, valutando l'effetto della microgravità sulla crescita e maturazione di due tipi di cellule ovariche bovine (cellule della granulosa e cellule della teca ovariche), coltivate all'interno del MiniLab;
- l'esperimento OVOSPACE, da realizzare nell'ambito dell'Accordo attuativo tra ASI e DMS-ULS n. 2022-2-HH.0 del 26/01/2022, approvato con decreto DG n. 46/2022 del 24/01/2022, prevede un importo a carico ASI di € 298.322,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un apporto *in kind* di € 11.833,50 come messa a disposizione di proprio personale per il progetto. L'impegno da parte del Dipartimento di Medicina Sperimentale, *Systems Biology Group*, Università di Roma Sapienza è di € 193.462,70; la durata prevista per le attività è di 24 mesi;
- detto esperimento è stato condotto sulla ISS nell'ambito della missione MINERVA di Samantha Cristoforetti;
- considerata l'importanza di studiare la risposta del sistema riproduttivo dei mammiferi all'ambiente spaziale, si ritiene opportuno ampliare il campo di studio di OVOSPACE con un nuovo esperimento: ORION ("*Ovarian Research In microgravity cONditions*");
- con Decreto DG n. 1005/2023 del 20/10/2023 è stata approvata l'apertura del Tavolo Negoziale per l'Addendum all'Accordo Attuativo tra ASI e Dipartimento di Medicina Sperimentale;
- sulla base degli esiti del Tavolo negoziale tenutosi il giorno 14/11/2023, si richiede la stipula dell'Addendum n. 1 all'Accordo in oggetto, per un importo a carico dell'ASI di € 79.930,00 e un apporto *in kind* ASI massimo stimato di € 6.818,35, in termini di ore uomo per il *team* di programma e un cofinanziamento dell'Università degli Studi di Roma La Sapienza stimato di € 48.268,65, in termini di ore uomo;
- il *kick-off* dell'Accordo attuativo in corso si è tenuto il 04/02/2022 e le attività hanno attualmente scadenza entro il 04/02/2024; tenuto conto che la durata delle attività oggetto dell'Addendum n. 1 sarà di circa 11 mesi sarà necessario prorogare l'Accordo fino al 31/12/2024, per una durata totale di circa 35 mesi; il costo complessivo del programma risulta, pertanto, pari a € 638.635,20;
- le attività aggiuntive per l'esperimento "ORION" sono state approvate dal Comitato paritetico ASI/Sapienza in data 03/07/2023 (nota prot. n. 0000816);

CONSIDERATO l'attività oggetto dell'Accordo permetterà lo studio innovativo dei processi di morfogenesi in ambiente microgravitazionale; l'ambito è stato solo marginalmente studiato in ambito spaziale, motivo che rende interessante e attuale l'esperimento; tanto più nell'attuale scenario globale che punta all'estensione della presenza umana oltre la *Low Earth Orbit*, con dunque una rinnovata attenzione alla ricerca per la sostenibilità della vita in *deep space*;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	Data: Pagina: 5 di 5
Oggetto:	stipula dell'Addendum n. 2022-2-HH.1-2023 (Addendum n. 1) all'Accordo attuativo n. 2022-2-HH.0 «Ovospace» fra l'ASI e Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma (DMS-ULS), nell'alveo Accordo quadro ASI e Sapienza Università di Roma, n. 2015-1-Q.0, relativo all'esperimento Orion, in attuazione della delibera del CdA n. 128/2023 del 25/07/2023.

TENUTO CONTO che le attività oggetto del presente provvedimento sono da considerarsi escluse dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula dell'Addendum n. 2022-2-HH.1-2023 (Addendum n. 1) all'Accordo Attuativo n. 2022-2-HH.0 «Ovospace» fra l'ASI e Dipartimento di Medicina Sperimentale, Sapienza Università di Roma (DMS-ULS), per un importo a carico dell'ASI di € 79.930,00 ed un apporto *in kind* ASI massimo stimato di € 6.818,35, in termini di ore uomo per il *team* di programma e un importo a carico DMS-ULS di € 48.268,65, in termini di ore uomo; la durata massima è di circa ulteriori 11 mesi (fino al 31/12/2024); il costo complessivo del programma risulta, pertanto, pari a € 638.635,20 per una durata complessiva delle attività di circa 35 mesi;
2. di prevedere un importo di € 79.930,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e triennale 2023-2025, capitolo 1.03.02.11.009.02. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", C.R.Am. 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", Ob.Fu. A13.02.03.PC303 - Interazione con la comunità scientifica, Centro di Costo "UVS. - Volo Umano e Sperimentazione Scientifica", secondo la seguente ripartizione:
   - € 50.000,00 a valere sull'esercizio 2023;
   - € 29.930,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2025.

Alla copertura degli oneri sopra individuati, pari a € 79.930,00, 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 "Scienza Ricerca e Formazione".

Luca Vincenzo Maria Salamone

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone