REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data :** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto: aggiudicazione e stipula del contratto con la società REA s.r.l. per l'acquisto della tuta spaziale per l'esperimento Electrical Muscle Stimulation (EMSi) - CIG A02CE1FD8D.	

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 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- 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;
- 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;

VISTA la Convenzione tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana per il trasferimento delle risorse finanziarie dalla PCM all'ASI, ai sensi dell'art. 1, comma 254 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 e del DPCM del 9 febbraio 2021;

VISTA deliberazione n. 128/2023 del 25 luglio 2023 del Consiglio di Amministrazione dell'ASI, che ha approvato 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 euro 2.740.000,00 (IVA inclusa ove applicabile), di cui euro 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 euro 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 ASI in euro	Co-finanziamento in euro
ORION	Università di Roma "La Sapienza" - Dip. di Medicina Sperimentale	80.000,00	50.000,00
ORION	la società ALI Scarl	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 Tecnologia	360.000,00	
LIDAL	Università di Roma "Tor Vergata" – Dip. Fisica	0,00	
Electrical Muscle Simulation (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**

VISTO il decreto del D.G. n. 1132/2023 del 24/11/2023 con cui sono stati approvati l'emissione e l'invio della Richiesta di Offerta alla società REA s.r.l. per lo svolgimento delle alla progettazione e produzione della tuta intraveicolare EMSi, per un importo massimo presunto di € 450.000,00 (IVA non imponibile) e una durata di 6 mesi;

VISTA la relazione n. CI-DSR-UVS-2023-358 del 20 dicembre 2023, che illustra le finalità del presente provvedimento ed, in particolare, che:

– l'esperimento EMSi consiste nella realizzazione di una tuta indossabile intra-veicolare su misura, prodotta dalla società italiana REA s.r.l., specializzata nella progettazione, ricerca e sviluppo di dispositivi indossabili e di protezione per l'esplorazione umana nello Spazio: l'obiettivo scientifico della tuta è quello di contrastare la perdita di massa muscolare ed ossea, sperimentata dagli astronauti in condizioni di microgravità;

DECRETO N. /2023	Data : Pagina: 3 di 4
Oggetto: aggiudicazione e stipula del contratto con la società REA s.r.l. per l'acquisto della tuta spaziale per l'esperimento Electrical Muscle Stimulation (EMSi) - CIG A02CE1FD8D.	

- attraverso la stimolazione neuromuscolare, EMSi è capace di simulare gli effetti della gravità terrestre sul sistema muscoloscheletrico, al fine di contrastare l'indebolimento muscoloscheletrico e l'atrofia muscolare, così come una perdita della densità ossea, pari al due per cento per ogni mese trascorso in assenza di gravità;
- il sistema EMSi è, ad oggi, l'unico e il primo che introduce un sistema attivo, brevettato, e completamente autonomo (alimentato a batteria) che ha lo scopo di adattarsi alle diverse condizioni dell'astronauta garantendo il corretto funzionamento fisiologico dell'organismo ed è prodotto dalla società italiana REA s.r.l.: l'uso di queste tecnologie e la creazione di indumenti intelligenti posiziona la società REA sul mercato come precursore e early adopter nel mondo dei dispositivi di protezione ed indumenti intelligenti per lo spazio e, allo stesso tempo, nel campo aeronautico, e medico;
- in data 24/11/2023, con il citato decreto del D.G. n. 1132/2023, è stata inviata la Richiesta di Offerta alla società REA s.r.l. per lo svolgimento delle attività volte alla progettazione e produzione di due dimostratori EMSi, per un importo massimo presunto di € 450.000,00 (IVA non imponibile) e una durata di 6 mesi;
- entro i termini previsti per la presentazione dell'offerta, con nota prot. ASI n. 16035 del 4/12/2023, la società REA s.r.l. ha inviato la documentazione relativa all'offerta, la cui conformità a quanto richiesto da ASI è stata verificata, con esito positivo, dal RUP e l'Incaricato Analisi Costi hanno verificato la conformità della documentazione inviata;
- la Commissione di Congruità (nominata con decreto del D.G. n. 1206/2023 del 15/12/2023) ha ritenuto congruo, con relazione di congruità n. DC-DSR-UVS-2023-447 (protocollo n. 1734 del 20/12/2023)) il prezzo totale di € 415.751,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA);
- la richiesta di accettazione prezzo è stata comunicata a REA S.r.l. con protocollo n. 17181 del 20/12/2023 e in data 20/12/2023 la Società ha comunicato (protocollo 17204 del 20/12/2023) di aver accettato il prezzo congruito da ASI;
- in considerazione del carattere di urgenza dell'attività, collegata alla missione Axiom 3, si rende ora necessario avviare l'iter per la stipula del contratto di acquisto del dimostratore tecnologico EMSi con REA S.r.l., per l'importo complessivo di € 415.751,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso, per una durata di sei mesi;
- il carattere di urgenza di cui sopra rende necessario procedere alla stipula del contratto nelle more dell'acquisizione della polizza fideiussoria nonché della dichiarazione assicurativa per la responsabilità civile verso terzi (in particolare, con riguardo alla polizza fideiussoria, il contraente ha trasmesso la bozza della polizza rilasciata da AXA Assicurazioni S.p.A. di importo pari ad € 20.787,55 con le modalità e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 117 del D.Lgs. 36/2023, in favore di ASI);
- la tuta spaziale il cui utilizzo è previsto per l'esperimento EMSi, potrà, inoltre, essere utilizzata anche per esperimenti futuri, anche in considerazione della opportunità di sfruttare la tecnologia sviluppata ai fini dell'esperimento di cui sopra;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data :** **Pagina: 4 di 4**
Oggetto: aggiudicazione e stipula del contratto con la società REA s.r.l. per l'acquisto della tuta spaziale per l'esperimento Electrical Muscle Stimulation (EMSi) - CIG A02CE1FD8D.	

CONSIDERATO che le attività da svolgere rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo e sono, pertanto, da considerarsi in deroga all'integrale applicazione del Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36 secondo le previsioni di cui all'art. 135, comma 1, del medesimo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a), che prevede che i risultati appartengano esclusivamente alla stazione appaltante per essere destinati all'esercizio della propria attività. Infatti, i risultati del servizio in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale;

TENUTO CONTO inoltre che le attività proposte con il presente provvedimento sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di autorizzare la stipula del contratto con la società REA s.r.l. per l'acquisto della tuta spaziale per l'esperimento Electrical Muscle Stimulation (EMSi), per un importo di € 415.751,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso, per una durata di sei mesi;
2. di prevedere un importo di € 415.751,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis, C.R.Am.: 06.01.01 - Direzione Scienza e Ricerca, ObFU A09.01.01.PC301 Esperimenti sul Gateway, secondo la seguente ripartizione:
   - € 83.150,20 su esercizio 2023,
   - € 332.600,80 su esercizio 2024;
   - € 0,00 su esercizio 2025;
3. alla copertura degli oneri recati dal punto 1. del presente provvedimento, pari ad € 415.751,00 (IVA non imponibile), 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;
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria Salamone

Luca Vincenzo
Maria Salamone