Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione della gara e stipula del contratto n. 2025-60-I.0 tra ASI e REA S.r.l. per le attività relative allo *«Sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti (EMSi_MK.02)»* - CIG B74DBEB725

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 delle Attività 2024-2026 deliberato dal Consiglio di amministrazione in data 17 maggio 2024 con deliberazione n. 97/2024 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 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione della gara e stipula del contratto n. 2025-60-I.0 tra ASI e REA S.r.l. per le attività relative allo *«Sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti (EMSi_MK.02)»* - CIG B74DBEB725

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), successivamente integrato dal DPCM del 12 luglio 2022, registrato alla Corte dei Conti (n. 2279 del 07 settembre 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, Accesso allo spazio e volo suborbitale;

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) così come integrato e modificato da successivo Addendum del 30 dicembre 2022 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. 595 del 27 febbraio 2023), 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 dai richiamati DPCM del 21 dicembre 2021 e DPCM del 12 luglio 2022;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 233/2024 del 20/12/2024 che ha approvato le attività riguardanti lo sviluppo scientifico e tecnologico di un *wearable device* in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti mediante procedura negoziata previa pubblicazione di avviso di Indagine di Mercato per individuare gli operatori economici in possesso delle competenze scientifiche e tecnologiche più adeguate, secondo le previsioni di cui all'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023, per un importo massimo previsto a carico ASI di 2.000.000,00 (IVA non imponibile ai sensi dell'art. 8-bis del D.P.R. 633/1972) e una durata delle attività di 24 mesi;

VISTO l'Avviso di Indagine di Mercato per l'affidamento ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e nel rispetto degli artt.1, 2 e 3 del D.Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. delle attività relative allo *"sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti",* per una durata massima prevista delle attività di 24 mesi ed un importo massimo stimato a carico ASI pari ad € 2.000.000,00 (IVA non imponibile 8-bis), approvato con decreto DG n. 275/2025 del 25/03/2025, pubblicato sul sito istituzionale ASI e sulla piattaforma Net4Market alle ore 12.00 del giorno 27/03/2025, con scadenza alle ore 12.00 dell'11/04/2025;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione della gara e stipula del contratto n. 2025-60-I.0 tra ASI e REA S.r.l. per le attività relative allo *«Sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti (EMSi_MK.02)»* - CIG B74DBEB725

VISTO il decreto DG n. 381/2025 del 18/04/2025 di nomina della Commissione di Valutazione delle candidature pervenute in risposta all'avviso di Indagine di Mercato;

VISTO il decreto DG n. 589/2025 del 18/06/2025 che ha approvato l'invio della Richiesta di Offerta (RdO) all'unico OE in possesso dei requisiti soggettivi di partecipazione REA s.r.l. per le attività relative allo *"sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti"* - CIG B74DBEB725, per una durata massima prevista delle attività di 24 mesi ed un importo massimo a carico ASI pari ad € 2.000.000,00 (IVA non imponibile);

VISTA la Relazione n. CI-DSI-UVS-2025-312 del 21/07/2025, presentata dall'Ufficio Volo Umano e Sperimentazione afferente alla Direzione Scienza e Innovazione, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- la Commissione di congruità nominata con decreto DG n. 655/2025 del 07/07/2025 ha ritenuto congruo, con relazione di congruità n. DC-DSI-UVS-2025-386 (protocollo ASI n. 11894 del 21/07/2025) il prezzo di € 1.730.449,00 (IVA non imponibile), composto da un importo di € 1.224.336,00 a prezzo fermo e fisso e un importo di € 506.113,00 a rimborso costi;
- detto importo è stato comunicato al Contraente con nota prot. ASI n. 11988 del 21/07/2025 ed è stato da quest'ultimo accettato con nota prot. ASI n. prot. ASI n. 12009 del 21/07/2025 con la quale il Contraente ha altresì chiesto l'erogazione di un anticipo in occasione della riunione iniziale del 20%, come previsto dall'art. 63 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI;
- il progetto prevede:
    1. lo sviluppo (design, progettazione, produzione e test) di un modello di *wearable device* adattato alla sperimentazione su analogo terrestre di microgravità ("bed-rest"). Questo modello servirà come piattaforma di studio per stabilire i requisiti tecnici e scientifici dell'hardware per migliorare lo sviluppo del modello di volo;
    2. lo sviluppo (design, progettazione, produzione e test) di un modello finalizzato di *wearable device* dedicato all'utilizzo e alla sperimentazione in orbita del sistema integrato di monitoraggio e elettrostimolazione adattiva del sistema muscolo-scheletrico dell'astronauta;
- la progettazione dei wearable device dovrà inoltre prevedere i protocolli di elettrostimolazione per validare la funzionalità dell'hardware sia in termini di requisiti tecnici e scientifici sia in

Oggetto: Aggiudicazione della gara e stipula del contratto n. 2025-60-I.0 tra ASI e REA S.r.l. per le attività relative allo *«Sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti (EMSi_MK.02)»* - CIG B74DBEB725

termini di impatto sull'atrofia muscolare e sulla perdita di densità ossea riscontrabili in condizioni di microgravità simulata e/o reale;
- oltre alla fornitura dell'Hardware, come dettagliato in relazione, la REA S.r.l. dovrà garantire le seguenti attività:
  - *Project Management*;
  - *Product Assurance*;
  - *Engineering*;
  - *Physiology*;
- l'aggiudicatario ha consegnato ad ASI la garanzia per la corretta esecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 117 del D.Lgs. n. 36/2023, di importo pari al 5 % del prezzo complessivo del contratto in quanto PMI, in applicazione delle riduzioni previste dall'art. 106 comma 8, e la polizza assicurativa RC relativa alla responsabilità civile terzi, acquisite al protocollo ASI con n. 12665 del 30/07/2025;
- l'aggiudicatario è stato sottoposto, alle verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del D.Lgs. n. 36/2023, e per ragioni di urgenza, nelle more dell'acquisizione completa dei certificati di verifica dei requisiti richiesti in materia di Contratti Pubblici e autodichiarati dal Contraente, si procede alla stipula del presente Contratto sotto clausola risolutiva espressa;
- le verifiche antimafia sono state completate per REA s.r.l. essendo stata rilasciata informazione antimafia liberatoria ai sensi dell'art. 92 co. 1 del D.Lgs. n. 159/2011;

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:
- si propone di approvare la stipula del contratto tra ASI e la REA s.r.l. per l'affidamento delle attività relative allo sviluppo scientifico e tecnologico di un *wearable device* in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti, in attuazione della delibera ASI n. 233/2024 del 20/12/2024, per un importo a carico dell'ASI di € 1.730.449,00 (IVA non imponibile), di cui € 1.224.336,00 quale quota a prezzo fermo e fisso (PFF) ed € 506.113,00 quale quota a rimborso costi (RC) e una durata di 24 mesi;
- le attività da svolgere rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000 - 5 - "*Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo*" e sono da considerarsi in deroga all'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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione della gara e stipula del contratto n. 2025-60-I.0 tra ASI e REA S.r.l. per le attività relative allo *«Sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti (EMSi_MK.02)»* - CIG B74DBEB725

CONSIDERATO che a norma dell'art. 18, comma 3, lett. a) del D.Lgs. n. 36/2023, il termine di stand still non è peraltro applicabile alla procedura *de quo* in quanto è stata presentata o ammessa una sola offerta e non sono state tempestivamente proposte impugnazioni della lettera di invito;

CONSIDERATO 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;

VISTI gli atti predisposti dai competenti Uffici dell'ASI;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di aggiudicare la gara per l'affidamento delle attività relative allo *"sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti (EMSi_MK.02)"* - CIG B74DBEB725 alla REA s.r.l. per una durata massima prevista delle attività di 24 mesi ed un importo complessivo a carico ASI pari ad € 1.730.449,00 (IVA non imponibile);

2. di approvare la stipula, sotto clausola risolutiva espressa, del Contratto n. 2025-60-I.0 tra ASI e REA s.r.l. per le attività relative allo *"sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti (EMSi_MK.02)",* per un importo complessivo a carico ASI pari ad € 1.730.449,00 (IVA non imponibile), di cui € 1.224.336,00 quale quota a prezzo fermo e fisso (PFF) ed € 506.113,00 quale quota a rimborso costi (RC) e una durata delle attività di 24 mesi;

3. di impegnare un importo di € 1.730.449,00 (IVA non imponibile) a carico del capitolo: 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 06.01.01 "DIREZIONE SCIENZA E INNOVAZIONE", OB.FU.: A09.02.10.PC302

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Aggiudicazione della gara e stipula del contratto n. 2025-60-I.0 tra ASI e REA S.r.l. per le attività relative allo *«Sviluppo scientifico e tecnologico di un wearable device in grado di monitorare e contrastare gli effetti dell'ambiente spaziale sul sistema muscolo-scheletrico degli astronauti (EMSi_MK.02)»* - CIG B74DBEB725

"*Attività industriali per esperimenti con la tuta spaziale EMSi*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:

- € 937.046,80 a carico dell'esercizio 2025;
- € 663.402,20 a carico dell'esercizio 2026;
- € 130.000,00 a carico dell'esercizio 2027;

4. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 1.730.449,00 si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 9 febbraio 2021 e conseguente Convenzione tra PCM e ASI del 8 giugno 2021 e successive modifiche ed integrazioni citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone
Agenzia Spaziale Italiana