Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-58-I.0 tra ASI e LEAP S.c.a.r.l. per la Fase 1 del progetto "Sviluppo di un Sistema Integrato per la Cattura e Utilizzo della CO_2 per la Purificazione dell'Aria, Generazione di O_2 e Accumulo di Energia sulle Navicelle Spaziali - (SPACER)", presentato nell'ambito del bando "Progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito delle *Physical Sciences*". CIG B732528347 – CUP F33D25003000005.

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 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: Stipula del Contratto n. 2025-58-I.0 tra ASI e LEAP S.c.a.r.l. per la Fase 1 del progetto "Sviluppo di un Sistema Integrato per la Cattura e Utilizzo della CO_2 per la Purificazione dell'Aria, Generazione di O_2 e Accumulo di Energia sulle Navicelle Spaziali - (SPACER)", presentato nell'ambito del bando "Progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito delle *Physical Sciences*". CIG B732528347 – CUP F33D25003000005.

VISTA la deliberazione del CdA ASI n. 134/2023 del 25/07/2023, che ha approvato l'avvio di "Progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *Physical Sciences"* per una durata non superiore a 36 mesi e un importo complessivo massimo di € 2.034.274,20 (non imponibile IVA), di cui € 2.000.000,00 (non imponibile IVA) per le attività di ricerca e sviluppo;

VISTO il decreto del Direttore Generale ASI n. 201/2024 del 25/03/2024, che ha approvato l'emissione e la pubblicazione del bando di gara per l'affidamento delle relative attività per una durata massima di 36 mesi (di cui 9 mesi per le attività della Fase 1 e 27 mesi per le attività della Fase 2) e un importo massimo presunto di € 2.034.274,20 (non imponibile IVA), di cui € 2.000.000,00 per le attività di ricerca e sviluppo;

VISTO il relativo bando di selezione, pubblicato in data 18/09/2024 sia sulla piattaforma telematica Net4Market che sul sito istituzionale ASI, con scadenza dei termini per la presentazione dei progetti prevista entro le ore 23:59 del 25/10/2024;

VISTO il decreto del Direttore Generale ASI n. 1024/2024 del 22/11/2024 di nomina della Commissione di Valutazione per la Fase 1 del bando;

VISTO il decreto direttoriale n. 492/2024 del 22/05/2025 che, a valle della conclusione della valutazione delle proposte pervenute, ha approvato la graduatoria di merito della Fase 1 della procedura competitiva con negoziazione ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. (Codice dei Contratti), nonché ai sensi dell'art. 55 del vigente Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI, per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito delle *Physical Sciences*", come di seguito riportata:

Posizione	Proponente	Proposta	Punteggio
1	Università di Parma	SEEDS	86,67
2	LEAP S.c.a.r.l.	SPACER	85,33

e l'aggiudicazione in favore delle proposte in posizione n. 1 e n. 2 della sopra riportata graduatoria, per un importo di € 20.000,00 (non imponibile IVA) ciascuna e per una durata di 9 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-58-I.0 tra ASI e LEAP S.c.a.r.l. per la Fase 1 del progetto "Sviluppo di un Sistema Integrato per la Cattura e Utilizzo della CO_2 per la Purificazione dell'Aria, Generazione di O_2 e Accumulo di Energia sulle Navicelle Spaziali - (SPACER)", presentato nell'ambito del bando "Progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito delle *Physical Sciences*". CIG B732528347 – CUP F33D25003000005.

VISTA la comunicazione effettuata in data 23/05/2025 tramite la PEC della piattaforma informatica Net4Market, che ha informato il Contraente dell'avvenuta aggiudicazione del Contratto;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSI-UCR-2025-0173 del 06/06/2025 del Responsabile Unico del Progetto (RUP), che illustra quanto segue:

- la proposta «SPACER, presentata da LEAP S.c.a.r.l., si è classificata al 2° posto della sopra menzionata graduatoria, e - come previsto dal Bando in oggetto - prevede per la Fase 1 una durata di 9 mesi e un importo a carico di ASI di € 20.000,00 (non imponibile IVA);
- l'oggetto del Contratto riguarda lo sviluppo di un innovativo elettrolizzatore di CO_2, capace di integrare la generazione di ossigeno con la cattura dell'anidride carbonica e la sua riduzione a combustibili sintetici, ad esempio metanolo (CH_3OH), un combustibile liquido ad alta densità energetica. A differenza delle tecnologie attuali, che spesso disperdono prodotti di scarto come il metano (CH_4) nello spazio, questo sistema chiuderebbe il ciclo delle risorse generando sia O_2 respirabile che metanolo facilmente stoccabile in un unico dispositivo; l'attività da svolgere si muove nell'ambito del settore dei sistemi di supporto vitale per l'esplorazione spaziale per i quali si richiede un'elevata efficienza e che siano in grado di riciclare risorse essenziali come l'anidride carbonica e l'acqua. A tal fine, la ricerca si pone i seguenti obiettivi:
  - progettare e sviluppare tutti i componenti di un sistema elettrolitico comprendente nuovi catalizzatori per la riduzione di CO_2 (CO2RR) e *Oxygen Evolution Reaction* (OER) in assenza di gravità, le relative *Membrane Electrode Assembly* (MEA) e la loro configurazione in *stacks* elettrolitici;
  - valutare l'efficienza, la durabilità e le prestazioni del dispositivo integrato sia per la cattura della CO_2 che per la conversione della CO_2 in metanolo.

  Tali obiettivi dovranno essere inquadrati in un progetto che si articolerà in quattro fasi: (i) Progettazione del sistema elettrochimico, (ii) Fabbricazione del prototipo, (iii) Test delle prestazioni e ottimizzazione e (iv) Risultati attesi;
- è decorso il termine di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione;
- si chiede di procedere alla stipula del Contratto in oggetto, in ossequio al principio del risultato, inserendo apposita clausola risolutiva espressa nel testo contrattuale in pendenza delle verifiche amministrative relative al completo possesso dei requisiti di cui agli artt. 94 e ss. del D.lgs. n. 36/2023;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-58-I.0 tra ASI e LEAP S.c.a.r.l. per la Fase 1 del progetto "Sviluppo di un Sistema Integrato per la Cattura e Utilizzo della CO_2 per la Purificazione dell'Aria, Generazione di O_2 e Accumulo di Energia sulle Navicelle Spaziali - (SPACER)", presentato nell'ambito del bando "Progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito delle *Physical Sciences*". CIG B732528347 – CUP F33D25003000005.

TENUTO CONTO che l'aggiudicatario ha presentato ad ASI:
- la garanzia per la corretta esecuzione dell'appalto, con le modalità e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 106 del D. Lgs. 36/2023 e ss.mm.ii., in favore di ASI;
- la polizza assicurativa RC relativa alla responsabilità civile terzi che, considerato il ridotto importo contrattuale previsto per la Fase 1 (prettamente interlocutoria e propedeutica al pieno sviluppo del progetto, che avverrà eventualmente in fase 2), prevede un massimale per sinistro di € 2.500.000,00, inferiore a quello previsto dal bando di € 5.000.000,00, restando inteso che per la eventuale stipula del contratto di Fase 2 la polizza dovrà essere aggiornata al più elevato massimale sopra menzionato;

TENUTO altresì CONTO che il RUP, sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, è in grado di dichiarare la regolarità della procedura e propone la stipula del Contratto in oggetto, per una durata di 9 mesi e un importo a carico di ASI di € 20.000,00 (non imponibile IVA);

CONSIDERATO che la presente iniziativa consentirà il supporto della comunità scientifica nazionale afferente agli ambiti di ricerca legati alle *Physical Sciences*, campo di ricerca di fondamentale importanza nel contesto dell'esplorazione spaziale umana e robotica, prevista nel prossimo futuro dalle *roadmap* di ASI, nonché delle principali Agenzie Spaziali internazionali;

CONSIDERATO che Le attività oggetto dell'iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo identificabili con il codice 73300000-5 del *Common Procurement Vocabulary* (CPV) "Progettazione e realizzazione di Ricerca e Sviluppo", le attività sono da considerarsi in deroga all'applicazione del D.Lgs. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135 co. 1 del medesimo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a), dove 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;

CONSIDERATO che, ai sensi dell'articolo 135, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023, i contratti di servizi di ricerca e sviluppo che non soddisfano entrambe le condizioni di cui al comma 1 del medesimo articolo [ovverosia: a) i risultati appartengano esclusivamente alla stazione appaltante per essere destinati all'esercizio della propria attività; b) la prestazione del servizio sia interamente retribuita dalla stazione appaltante], sono esclusi dall'ambito oggettivo di applicazione del Codice dei contratti

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-58-I.0 tra ASI e LEAP S.c.a.r.l. per la Fase 1 del progetto "Sviluppo di un Sistema Integrato per la Cattura e Utilizzo della CO_2 per la Purificazione dell'Aria, Generazione di O_2 e Accumulo di Energia sulle Navicelle Spaziali - (SPACER)", presentato nell'ambito del bando "Progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito delle *Physical Sciences*". CIG B732528347 – CUP F33D25003000005.

pubblici e, pertanto, non trovano applicazione le disposizioni di cui all'art. 45 in materia di incentivi alle funzioni tecniche, come chiarito anche dall'ANAC nel parere n. 44 del 24 settembre 2024 (prot. UPREC-CONS-0113-2024-FC/FUNZ/CONS/44/2024), trattandosi di disciplina speciale non suscettibile di applicazione estensiva o analogica;

CONSIDERATO che, in conformità all'articolo 13, comma 2, del medesimo D.Lgs. n. 36/2023, le disposizioni del Codice, ivi incluse quelle in materia di incentivi alle funzioni tecniche, non si applicano ai contratti esclusi, ai contratti attivi e a quelli a titolo gratuito, anche qualora offrano opportunità di guadagno economico, anche indiretto;

RITENUTO pertanto che, per la presente procedura, non ci siano i presupposti giuridici per l'applicazione della disciplina incentivante, e non si debba procedere al relativo accantonamento degli oneri di cui all'articolo 45 del D.Lgs. 36/2023, non trattandosi di attività riconducibili a funzioni tecniche svolte nell'ambito di contratti assoggettati al Codice dei contratti pubblici;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione, assiemaggio, allestimento, manutenzione di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis del D.L. 02/03/1989, n. 69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n. 154 del 27/04/1989;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTO lo schema di Contratto e il relativo Allegato tecnico gestionale;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto n. 2025-58-I.0 tra ASI e LEAP S.c.a.r.l. per la Fase 1 del progetto "Sviluppo di un Sistema Integrato per la Cattura e Utilizzo della CO_2 per la Purificazione dell'Aria, Generazione di O_2 e Accumulo di Energia sulle Navicelle Spaziali - (SPACER)", presentato nell'ambito del bando "Progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito delle *Physical*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-58-I.0 tra ASI e LEAP S.c.a.r.l. per la Fase 1 del progetto "Sviluppo di un Sistema Integrato per la Cattura e Utilizzo della CO_2 per la Purificazione dell'Aria, Generazione di O_2 e Accumulo di Energia sulle Navicelle Spaziali - (SPACER)", presentato nell'ambito del bando "Progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito delle *Physical Sciences*". CIG B732528347 – CUP F33D25003000005.

Sciences", che prevede una durata di 9 mesi e un importo a carico di ASI pari a € 20.000,00 (non imponibile IVA);

2. di impegnare l'importo di € 20.000,00 (non imponibile IVA) sul capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", C.R.Am. 06.01.01. "Direzione Scienza e Innovazione", Ob.Fu. S12A.PNR.03 "Progetti aree tematiche scientifiche e concezione nuovi prodotti", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, a carico dell'esercizio 2025;

3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone