Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Avviso di indagine di mercato per l'avvio di progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *lab-on-chip*, da realizzarsi mediante procedura negoziata secondo le previsioni di cui all'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. nonché ai sensi dell'art. 54 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, in attuazione della Deliberazione del CdA n. 23/2024 del 16/02/2024.

IL DIRETTORE GENERALE VICARIO

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, in particolare i capitoli 9 "*Settore Programmatico: Esplorazione umana dello spazio*" e 14 "*Settore Abilitante: Sviluppo e valorizzazione della ricerca e della conoscenza spaziale*";
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, in particolare i paragrafi 4.7 "*Esplorazione umana dello Spazio (S7)*" e 4.12 "*Sviluppo e valorizzazione della ricerca e della conoscenza spaziale (S12)*";
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- 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;
- VISTO il decreto DG n. 491 del 19/06/2024 che dispone di nominare il dott. Natale Monsurrò, Dirigente generale Responsabile per la Direzione Amministrazione e Finanza

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Avviso di indagine di mercato per l'avvio di progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *lab-on-chip*, da realizzarsi mediante procedura negoziata secondo le previsioni di cui all'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. nonché ai sensi dell'art. 54 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, in attuazione della Deliberazione del CdA n. 23/2024 del 16/02/2024.

dell'ASI Vicario del Direttore generale nei giorni dal 21 al 28 giugno 2024, delegandole le funzioni in capo al Direttore Generale, limitatamente agli atti di ordinaria amministrazione;

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti al 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; Infrastrutture di Terra;

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, stipulato il 27 dicembre 2021 ai sensi dell'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e registrato alla Corte dei conti al 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 L. 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal citato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTI
- il D.Lgs. 31 marzo 2023, n. 36 e ss.mm.ii., con particolare riferimento agli artt. 1, 2, 3 e 135;
- l'art. 54 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 23/2024 del 16/02/2024 che ha approvato l'avvio di progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *lab-on-chip* per una durata non superiore a 36 mesi e un importo complessivo massimo di € 4.050.000,00 (non imponibile IVA) di cui € 4.000.000,00 (non imponibile IVA) per le attività di ricerca ed € 50.000,00 per la costituzione del "*Fondo incentivi per funzioni tecniche*" in attuazione dell'art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023 ss.mm.ii.;

VISTA la relazione n. CI-UCR-2024-00121 del 23/04/2024 dalla quale si evince che le finalità di alto livello dell'indagine di mercato mirano a stimolare le potenzialità e opportunità di sviluppo di sistemi lab-on-chip in ambito spazio allo scopo di (*i*) comprendere lo stato di maturità, in materia, della comunità scientifica e industriale nazionale e (*ii*) individuare specifiche linee di intervento che possano condurre a un significativo avanzamento scientifico-tecnologico mediante progetti di ricerca per future missioni spaziali. In tal senso, si intende:

- l'iniziativa di cui è provvedimento ha la finalità di:
  a) sostenere la comunità scientifica nazionale afferente al settore di ricerca *Life Sciences*;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Avviso di indagine di mercato per l'avvio di progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *lab-on-chip*, da realizzarsi mediante procedura negoziata secondo le previsioni di cui all'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. nonché ai sensi dell'art. 54 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, in attuazione della Deliberazione del CdA n. 23/2024 del 16/02/2024.

b) stimolare e consolidare l'eccellenza nelle aree ritenute critiche e strategiche per la comunità spaziale nazionale di ricerca e sviluppo;
c) valorizzare le tecnologie più avanzate che favoriscano la capacità competitiva dell'Italia;

- nel dare attuazione alla citata deliberazione CdA n. 23/2024, ASI intende:
  - dare agli operatori pubblici e privati la possibilità di presentare progetti per la realizzazione di *lab-on-chip*, che prevedano il *design* e lo sviluppo di sistemi sperimentali, specificamente ideati per il settore Spazio, e la cui corretta funzionalità sia verificata proponendo ed eseguendo un esperimento di reale interesse per i futuri scenari di missione spaziale;
  - coordinare e mettere a sistema le competenze scientifiche e tecnologiche nazionali, favorendo l'ingresso anche di ricercatori ad oggi non attivi nel settore Spazio, ma con elevata preparazione nel campo dei *lab-on-chip*;
  - promuovere e sostenere un programma di ricerca dedicato, dalla progettazione alla produzione e validazione, che assicuri lo sviluppo dell'intero sistema sperimentale, che non comprende esclusivamente il cosiddetto *lab-on-chip*, ma anche i dispositivi a corredo per un corretto funzionamento: apparati di microfluidica, sistemi di acquisizione dati, trasmissione e controllo;
- affinché una simile tecnologia sia di effettivo interesse per applicazioni spaziali, la progettazione dovrà tener conto di peso, ingombri e automazione, garantendo l'impiego dei *lab-on-chip* anche nei casi in cui non sia richiesta la presenza di operatori (ad esempio, collocando detti dispositivi in satelliti di tipo CubeSat);
- sotto la guida ASI, il risultato di tale processo dovrà portare ad un approccio metodologico sufficientemente flessibile, sperimentalmente testato e in continuo aggiornamento per specializzare l'uso di un *lab-on-chip* per qualsivoglia scenario di ricerca;

TENUTO, inoltre, CONTO che, con la suddetta relazione CI-UCR-2024-00121 il RUP rappresenta quanto segue:

- si propone di pubblicare un avviso di indagine di mercato al fine di selezionare i soggetti interessati a svolgere la sperimentazione sulla tematica *lab-on-chip* in possesso dei requisiti prescritti nell'avviso, ai quali sarà inviata una richiesta di offerta, attivando una procedura negoziata;
- il risultato atteso da questo approccio vuole favorire la presentazione di proposte progettuali di effettivo interesse applicativo da parte di soggetti riuniti in un'aggregazione multidisciplinare e complementare in grado di sviluppare un completo sistema lab on chip;
- la procedura da avviare è volta a selezionare, sulla base di una proposta scientifica presentata ad ASI, massimo otto idee progettuali afferenti alle aree di ricerca *Life Sciences* in ambiente spaziale. In particolare, la proposta attesa dovrà includere la progettazione, la realizzazione e la verifica

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Avviso di indagine di mercato per l'avvio di progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *lab-on-chip*, da realizzarsi mediante procedura negoziata secondo le previsioni di cui all'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. nonché ai sensi dell'art. 54 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, in attuazione della Deliberazione del CdA n. 23/2024 del 16/02/2024.

sperimentale di sistemi lab on chip idonei per futuri scenari di missioni spaziali che implementino tecnologie e trovino applicazione nei seguenti settori di interesse:
  - diagnostica;
  - *tissue, organ-on-chip*;
  - microfluidica;
  - sensoristica;
  - tecnologie di fabbricazione;
  - automazione e intelligenza artificiale;
  - applicazioni non biomediche;
- l'avviso di indagine di mercato deve essere pubblicato sul profilo del committente per un periodo non inferiore a 30 giorni;
- il *budget* a disposizione per questa iniziativa è pari a un importo massimo a carico di ASI di € 4.000.000,00 (non imponibile IVA), mentre l'importo massimo di ciascun progetto di ricerca e sperimentazione non potrà essere superiore a € 500.000,00;
- si individua in 3 anni la durata massima dei progetti, in ragione della loro complessità;
- all'esito della procedura negoziata, sarà adottata una graduatoria con validità di 18 mesi, nella quale saranno inseriti i progetti che avranno superato la soglia minima individuata con i quali si contrattualizzerà nei limiti del budget complessivo messo a disposizione;

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 da considerarsi in deroga all'applicazione del D. Lgs. n. 36/2023 ss.mm.ii., secondo le previsioni di cui all'art. 135, in quanto non ricorre il caso di cui al comma 1, lettera a), che recita "i risultati appartengono esclusivamente alla stazione appaltante, per essere destinati all'esercizio della propria attività". Infatti i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall' ASI alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale;

TENUTO CONTO che le attività 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;

TENUTO CONTO che, come evidenziato nella predetta relazione l'ammontare del fondo incentivi per funzione tecniche relativo all'iniziativa in oggetto, in attuazione dell'art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023 ss.mm.ii. come disciplinato dal vigente "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*" dell'ASI, è pari complessivamente ad € 50.000,00;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Avviso di indagine di mercato per l'avvio di progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *lab-on-chip*, da realizzarsi mediante procedura negoziata secondo le previsioni di cui all'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. nonché ai sensi dell'art. 54 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, in attuazione della Deliberazione del CdA n. 23/2024 del 16/02/2024.

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'emissione dell'avviso di indagine di mercato per l'avvio di progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *lab-on-chip*, da realizzarsi mediante procedura negoziata secondo le previsioni di cui all'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 ss.mm.ii., nonché ai sensi dell'art. 54 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, in attuazione della Deliberazione del CdA n. 23/2024 del 16/02/2024, per un importo massimo presunto pari ad € € 4.050.000,00 (IVA non imponibile art. 8 *bis* DPR n.633 del 1972 e quota incentivi inclusa), per una durata di 36 mesi di cui:
   - € 4.000.000,00 per l'avvio di progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *lab-on-chip*;
   - € 50.000,00 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*";

2. di prevedere un importo di € 4.000.000,00 (IVA non imponibile art. 8 *bis* DPR n.633 del 1972), per una durata di 36 mesi, a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", CRAM: 06.01.01 - DIREZIONE SCIENZA E RICERCA - Ob.Fu.: A13.04.02.PC302 – Lab-on-chip per la medicina spaziale, Centro di Costo: UCR - Coordinamento Ricerca ed Alta Formazione, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
   - € 1.000.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 2.000.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 1.000.000,00 a valere sull'esercizio 2026;

3. di prevedere l'importo di € 50.000,00 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*" in attuazione dell'art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023 ss.mm.ii. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", CRAM: 06.01.01 - DIREZIONE SCIENZA E RICERCA - Ob.Fu.: A13.04.02.PC302 – Lab-on-chip per la medicina spaziale, Centro di Costo: UCR - Coordinamento Ricerca ed Alta Formazione, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, esercizio corrente;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Avviso di indagine di mercato per l'avvio di progetti ed esperimenti scientifici nell'ambito *lab-on-chip*, da realizzarsi mediante procedura negoziata secondo le previsioni di cui all'art. 135 e degli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. nonché ai sensi dell'art. 54 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, in attuazione della Deliberazione del CdA n. 23/2024 del 16/02/2024.

4. alla copertura degli oneri *recati* dal presente provvedimento, pari ad € 4.050.000,00 (IVA non imponibile art. 8 *bis* DPR n.633 del 1972 e quota incentivi inclusa), 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;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Natale MONSURRÒ

Natale
Monsurrò

Agenzia Spaziale Italiana