Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN - per la definizione dell'Accordo Attuativo inerente al progetto *"Limadou EXploitation and Payloads Operation (Limadou EXPO)"*, nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le parti, ed in attuazione della delibera del CDA n. 12/2025 del 31/1/2025, e nomina del Responsabile di Procedimento.

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: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN - per la definizione dell'Accordo Attuativo inerente al progetto *"Limadou EXploitation and Payloads Operation (Limadou EXPO)"*, nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le parti, ed in attuazione della delibera del CDA n. 12/2025 del 31/1/2025, e nomina del Responsabile di Procedimento.

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;

VISTO l'Accordo Quadro tra l'ASI e l'INFN n. 2021-8-Q.0, firmato il 4 agosto 2021, della durata di 5 anni, rinnovabile, per la realizzazione congiunta e coordinata di iniziative, attività e programmi in campo spaziale e aerospaziale;

VISTA la delibera del CDA n. 12/2025 del 31/1/2025 che dispone di approvare le attività per "*LIMADOU EXploitation and paylaods operation (LIMADOU EXPO)/",* da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), ed un contributo stimato a carico di INFN e altri Enti coinvolti nel programma pari a € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) per una durata di 36 mesi;

VISTA la Relazione prot. n. CI-UOT-2025-137 del 4/3/2025, presentata dalla Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ufficio Osservazione della Terra (UOT), che descrive le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il programma italo-cinese CSES, al quale la collaborazione italiana partecipa con il nome *Limadou*, si è sviluppata fino ad oggi attraverso la realizzazione di due satelliti, CSES-01 e CSES-02, il primo in

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN - per la definizione dell'Accordo Attuativo inerente al progetto *"Limadou EXploitation and Payloads Operation (Limadou EXPO)"*, nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le parti, ed in attuazione della delibera del CDA n. 12/2025 del 31/1/2025, e nomina del Responsabile di Procedimento.

orbita dal febbraio 2018, ed il secondo il cui volo è previsto da metà 2025. I due satelliti hanno a bordo un insieme di strumenti per la misura delle particelle, del campo elettrico, del campo magnetico, della densità, della temperatura e della composizione del plasma ionosferico; in CSES-01, il programma di ricerca *Limadou* (*Limadou Scienza,* accordo ASI/INFN n. 2020-32-H.0) si è svolto lungo tre linee principali, con l'utilizzo dei dati di una parte considerevole degli strumenti a bordo: "Ricerca di correlazioni tra fenomeni magnetosferici e sismici con i dati di CSES, "Analisi e caratterizzazione della Ionosfera e della Magnetosfera terrestre", "Fisica Solare e *Space Weather*";

- la grande esperienza accumulata in questi anni nell'analisi dei dati di CSES-01, la presenza in CSES-02 di due strumenti, HEPD-02 e EFD-02, realizzati dalla collaborazione italiana e molto più performanti dei precedenti, consentirà nei prossimi anni alla collaborazione italiana *Limadou* un maggiore approfondimento dei fenomeni già in studio e l'esplorazione di nuove linee di ricerca;
- pertanto, per lo svolgimento dell'attività *Limadou EXPO*, si propone di stipulare un accordo attuativo con l'INFN (Sezioni di Bologna, Roma Tor Vergata, Napoli, Torino, i Laboratori Nazionali di Frascati, il Centro TIFPA di Trento) che coinvolgerà altri Enti Partecipanti (l'INAF-IAPS di Roma, l'INGV di Roma, l'Università di Trento, l'Università dell'Aquila e l'Università di Roma Tor Vergata); le attività prevedono un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) ed un contributo stimato a carico di INFN e altri Enti coinvolti nel programma di circa € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), per una durata di 36 mesi;
- l'attività LIMADOU EXPO si articolerà su due linee principali:
  1) il *data exploitation* delle missioni CSES-01 e CSES-02, al fine di realizzare gli obiettivi scientifici delle missioni, le cui attività di ricerca saranno incentrate principalmente sullo studio di correlazioni tra fenomeni magnetosferici e sismici con i dati di CSES, mentre un'altra linea di ricerca riguarderà l'analisi e caratterizzazione della Ionosfera e della Magnetosfera terrestre. CSES-02, con il suo insieme di payload, avrà un ruolo fondamentale nel campo della Meteorologia dello Spazio, o *Space Weather*;
  2) le operazioni degli strumenti HEPD-02 e EFD-02, a bordo di CSES-02, realizzati da ASI in collaborazione con INFN e INAF, durante la loro fase operativa; oltre alle attività prettamente scientifiche, il progetto prevede le attività di gestione delle operazioni di volo dei payload HEPD-02 ed EFD-02 e le attività relative al processamento dei dati a terra, una volta conclusa la fase di *commissioning*;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN - per la definizione dell'Accordo Attuativo inerente al progetto *"Limadou EXploitation and Payloads Operation (Limadou EXPO)",* nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le parti, ed in attuazione della delibera del CDA n. 12/2025 del 31/1/2025, e nomina del Responsabile di Procedimento.

TENUTO CONTO che l'iniziativa è stata sottoposta al Comitato paritetico, secondo quanto previsto dall'art. 3 dell'Accordo Quadro ASI/INFN n. 2021-8-Q.0, che ha esaminato e approvato l'attività *Limadou EXPO* (MoM DC-DSR-UVS-2024 del 23/07/2024);

VISTA la delibera del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e l'INFN intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività proposte con il presente provvedimento sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA così come disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) e dall'articolo 3, comma 1, del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

TENUTO CONTO della proposta di nomina del Responsabile del Procedimento nella persona della dott.ssa Simona Zoffoli, in organico alla Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ufficio Osservazione della Terra (UOT), la quale per tale incarico possiede i requisiti previsti dalla legge n. 241 del 1990;

RITENUTO di dover provvedere;

DECRETA

1) di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, per la definizione dell'accordo attuativo inerente al progetto "*LIMADOU EXploitation and paylaods operation (LIMADOU EXPO),* nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), ed un contributo stimato a carico di INFN e altri Enti coinvolti nel programma di circa € 1.200.000,00, per una durata di 36 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare – INFN - per la definizione dell'Accordo Attuativo inerente al progetto *"Limadou EXploitation and Payloads Operation (Limadou EXPO)"*, nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le parti, ed in attuazione della delibera del CDA n. 12/2025 del 31/1/2025, e nomina del Responsabile di Procedimento.

2) alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021 e loro successive modifiche ed integrazioni citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;

3) di prevedere un importo massimo presunto pari a € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", C.R.Am.: 04.01.01 - DIREZIONE Ingegneria e Tecnologie, Ob.Fu: A03.02.04.PC305 "LIMADOU EXPO", Centro di Costo UOT. - OSSERVAZIONE DELLA TERRA, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027 così ripartiti:
   - € 400.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 800.000,00 a valere sull'esercizio 2026
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2027;

4) di nominare quale Responsabile del Procedimento la dott.ssa Simona Zoffoli, in organico alla Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ufficio Osservazione della Terra (UOT), la quale per tale incarico possiede i requisiti previsti dalla legge n. 241 del 1990;

5) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone