Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli studi di Napoli "Federico II" per la definizione di un Accordo Attuativo per la realizzazione delle progetto "*PRIMO - Priming Radiation-Induced plants' adaptation to MOon: make an enemy your friend*", selezionato dall'ESA nell'ambito del *Reserve Pool of Science Activities for the Moon: A SciSpacE Announcement of Opportunity*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le medesime Parti, in attuazione della deliberazione del CdA n. 170/2024 e nomina del Responsabile del 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 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli studi di Napoli "Federico II" per la definizione di un Accordo Attuativo per la realizzazione delle progetto "*PRIMO - Priming Radiation-Induced plants' adaptation to MOon: make an enemy your friend*", selezionato dall'ESA nell'ambito del *Reserve Pool of Science Activities for the Moon: A SciSpacE Announcement of Opportunity*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le medesime Parti, in attuazione della deliberazione del CdA n. 170/2024 e nomina del Responsabile del procedimento.

- 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;

VISTO l'art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241;

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e l'Università degli studi di Napoli "Federico II", n. 2025-2-Q.0, approvato dal Consiglio di amministrazione dell'ASI con deliberazione n. 71/2025 del 28 aprile 2025 e sottoscritto dalle parti in data 15 maggio 2025 per una durata di 5 anni rinnovabile;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 170/2024 del 25 settembre 2024 che ha approvato i sottoelencati progetti italiani relativi allo studio delle radiazioni sulla ISS e agli esperimenti di astrobiologia e planetologia da realizzarsi sulla superfice lunare, selezionati dall'ESA nell'ambito del "*Reserve Pool of science activities for ISS and the Moon*", da attuarsi mediante la sottoscrizione di Accordi Attuativi nell'alveo dei rispettivi Accordi Quadro, per un importo complessivo massimo messo a disposizione dell'ASI di € 2.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto in-kind ASI massimo stimato di € 329.609,50 in termini di ore uomo e un contributo da parte degli Enti Pubblici di Ricerca e Università partecipanti (INFN, INAF, UNINA "FEDERICO II", GSSI, UNIROMA "TOR VERGATA"), stimato in € 1.320.935,80 per una durata di 24 mesi a progetto:

Progetto	**Accordo Attuativo**	**Contributo ASI**	***In-kind* ASI**	**Contributo Partecipanti**
SQM-ISS	ASI-INFN	€ 250.000,00	€ 45.415,50	€ 244.000,00
LuMISS	ASI-INAF	€ 250.000,00	€ 45.415,50	€ 153.000,00
LDEL	ASI-INAF	€ 250.000,00	€ 45.415,50	€ 125.000,00
Georadar	ASI-INAF	€ 250.000,00	€ 45.415,50	€ 140.908,80
MOVIDA	ASI-INAF	€ 250.000,00	€ 45.415,50	€ 127.500,00
PRIMO	ASI- Università di Napoli "Federico II"	€ 250.000,00	€ 45.415,50	€ 111.378,00
LGWA	ASI-GSSI	€ 250.000,00	€ 45.415,50	€ 175.000,00
EXTREMOON	ASI-Università di Roma "Tor Vergata"	€ 250.000,00	€ 11.701,00	€ 244.149,00
Totale		**€2.000.000,00**	**€329.609,50**	**€1.320.935,80**

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli studi di Napoli "Federico II" per la definizione di un Accordo Attuativo per la realizzazione delle progetto "*PRIMO - Priming Radiation-Induced plants' adaptation to MOon: make an enemy your friend*", selezionato dall'ESA nell'ambito del *Reserve Pool of Science Activities for the Moon: A SciSpacE Announcement of Opportunity*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le medesime Parti, in attuazione della deliberazione del CdA n. 170/2024 e nomina del Responsabile del procedimento.

VISTA la relazione prot. CI-UES-2025-105 rev. 1 del 17 luglio 2025, presentata dalla Direzione Scienza e Innovazione – Ufficio Volo Umano e Sperimentazione Scientifica (UVS), che illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- l'esplorazione dello spazio, umana e robotica, è uno dei grandi obiettivi delle agenzie spaziali internazionali. La "Global Exploration Roadmap", definita dal gruppo inter-agenzie ISECG, di cui ASI è parte, riflette l'impegno internazionale coordinato per preparare e svolgere future missioni di esplorazione umana su Marte, cominciando dalla Stazione Spaziale Internazionale e continuando con missioni in prossimità della Luna e sulla sua superficie;
- in tale contesto, l'ESA ha pubblicato due *Announcement of Opportunities* (AO) paralleli per attività di ricerca sulla ISS e sulla Luna, aperti alle comunità scientifiche dei paesi membri dell'ESA, con l'invito a sottoporre proposte di ricerca scientifica innovativa. Le proposte selezionate fanno parte di un *Reserve pool*, in cui saranno mantenute per tre anni e dal quale l'ESA attingerà per eventuali opportunità di missione che dovessero emergere;
- a seguito della valutazione delle singole proposte da parte di referees internazionali, come riportato nei documenti "ESA/PB-HME(2023)8" e "ESA/PB-HME(2023)9" dell'11 maggio 2023 diffusi durante lo Human Spaceflight, Microgravity and Exploration Programme Board dell'ESA, sono stati selezionati 8 progetti che vedono coinvolta la partecipazione della comunità scientifica italiana, di cui uno nell'ambito della call "*Reserve pools of Science Activities for ISS: A SciSpacE Announcement of Opportunity*" e sette nell'ambito della call "*Reserve Pool of Science Activities for the Moon: A SciSpacE Announcement of Opportunity*";
- con la delibera del C.d.A. n. 170/2024 sopra richiamata è stata approvata la definizione di un Accordo Attuativo fra ASI e UNINA per il progetto *PRIMO* selezionato nell'ambito della call "*Reserve Pool of Science Activities for the Moon: A SciSpacE Announcement of Opportunity*" da realizzarsi nell'ambito del vigente Accordo Quadro tra le parti;
- lo scenario di riferimento del progetto *PRIMO* vede tre principali aspetti: a) la radiazione ionizzante (RI), uno dei principali ostacoli all'esplorazione umana dello Spazio; b) il cibo di origine vegetale che può essere considerato una contromisura alimentare agli effetti delle radiazioni sugli astronauti; c) la necessità di capire l'effetto delle RI in combinazione con altri fattori (i.e. gravità ridotta);
- l'idea scientifica che si persegue è dunque il miglioramento della resistenza delle piante all'ambiente lunare attraverso il pre-irraggiamento dei semi. Obiettivi del programma saranno quindi le valutazioni dell'esposizione di semi secchi (o altro materiale di propagazione)

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli studi di Napoli "Federico II" per la definizione di un Accordo Attuativo per la realizzazione delle progetto "*PRIMO - Priming Radiation-Induced plants' adaptation to MOon: make an enemy your friend*", selezionato dall'ESA nell'ambito del *Reserve Pool of Science Activities for the Moon: A SciSpacE Announcement of Opportunity*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le medesime Parti, in attuazione della deliberazione del CdA n. 170/2024 e nomina del Responsabile del procedimento.

all'ambiente lunare verificando se e quanto esso influenzi la crescita delle piante a livello genetico, morfo-fisiologico e nutrizionale; studio della pre-acclimatazione dei semi secchi (o altro materiale di propagazione) con RI può mitigare i potenziali effetti negativi dell'esposizione all'ambiente lunare;

- i risultati sviluppati congiuntamente da ASI e le altre Pubbliche Amministrazioni nell'ambito della presente iniziativa spettano ad entrambe le Parti, in relazione all'ammontare della quota di partecipazione al progetto. Per quanto attiene alle cognizioni ed ai brevetti, si applica quanto previsto dall'art. 2588 del Codice civile e dall'art. 65 del D. lgs. n. 30/2005;
- l'importo massimo presunto previsto a carico ASI sarà pari a € 250.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto "in-kind" ASI massimo stimato di euro € 45.415,50, in termini di ore uomo per il team di programma, e un cofinanziamento dell'Università di Napoli "Federico II" stimato di € 111.378,00;
- la durata proposta per l'esecuzione della proposta progettuale (a decorrere dalla data del kick off) è di 24 mesi;

TENUTO CONTO che il Comitato di Supervisione dell'Accordo Quadro ASI-UNINA n. 2025-2-Q.0, in data 25 maggio 2025, ha espresso parere favorevole alla stipulazione dell'Accordo Attuativo fra le parti;

CONSIDERATO che il Responsabile del procedimento, ai sensi della legge n. 241/1990 è individuato nella persona della dr.ssa Serena Perilli, Responsabile del settore Volo umano Orbitale e Suborbitale e Sperimentazione, ai sensi dell'art. 9 del Regolamento di organizzazione dell'ASI;

VISTA la deliberazione 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 degli artt. 49 comma 4 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e UNINA 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli studi di Napoli "Federico II" per la definizione di un Accordo Attuativo per la realizzazione delle progetto "*PRIMO - Priming Radiation-Induced plants' adaptation to MOon: make an enemy your friend*", selezionato dall'ESA nell'ambito del *Reserve Pool of Science Activities for the Moon: A SciSpacE Announcement of Opportunity*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le medesime Parti, in attuazione della deliberazione del CdA n. 170/2024 e nomina del Responsabile del procedimento.

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e l'Università degli studi di Napoli "Federico II" per la definizione di un Accordo Attuativo per la realizzazione del progetto "*PRIMO - Priming Radiation-Induced plants' adaptation to MOon: make an enemy your friend*", selezionato dall'ESA nell'ambito del *Reserve Pool of Science Activities for the Moon: A SciSpacE Announcement of Opportunity*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le medesime Parti, in attuazione della deliberazione del CdA n. 170/2024, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 250.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in-kind* ASI massimo stimato di € 45.415,50 e un contributo in-kind di UNINA stimato di €111.378,00;
2. di prevedere un importo di € 250.000 (escluso 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", CRAM 06.01.01 Direzione Scienza e Innovazione, Ob.Fu. A13.01.04.FOO01 – "Esperimenti per AO Reserve Pool of science activities for ISS and the Moon" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - € 79.500,00 sull' esercizio 2025;
   - € 95.500,00 sull' esercizio 2026;
   - € 75.000,00 sull'esercizio 2027;
3. di nominare quale Responsabile del Procedimento la dr.ssa Serena Perilli, in organico all'Unità UVS come Responsabile del settore Volo umano Orbitale e Suborbitale e Sperimentazione, in possesso dei requisiti previsti dalla legge n. 241 del 1990 s.m.i.;
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone