Agenzia Spaziale Italiana

	Pagina: 1 di 4
Oggetto:	stipula del contratto n. 2024-4-U.0**,** tra ASI e il Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMEAS) del Politecnico di Torino, per il finanziamento del progetto "ClouD systEmS for wIreless enerGy traNsfer – DESIGN", CUP E13C23003330005, a seguito della procedura di Bando di finanziamento per lo sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna (prot. n. DC-DSR-UVS-2022-375).

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;
- 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 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11/2024 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 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 l'art. 25 del Regolamento (UE) n. 651/2014 del 17 giugno 2014 della Commissione Europea;

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;

VISTA la relazione n. prot. CI-DSR-UVS-2024-048 del 15/01/2024 presentata dal Responsabile del Procedimento, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- la delibera del CdA dell'ASI n. 137/2022 del 25 luglio 2022 che ha approvato l'emissione di un Bando per il finanziamento di progetti inerenti lo "Sviluppo di progetti/esperimenti scientifici per la Luna", prevedendo un importo massimo stimato a carico dell'ASI in € 7.300.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) per una durata di 36 mesi;
- il decreto DG n. 1123/2022 del 07/12/2022 ha disposto, in attuazione della sopra citata delibera del CdA n.137/2022, di autorizzare l'indizione del relativo Bando pubblicato sul sito istituzionale ASI e sulla piattaforma telematica "Net4Market" in data 12/12/2022, con termine di presentazione delle proposte fissato il 20/02/2023 successivamente prorogata al 06/03/2023;
- il decreto DG n. 1014/2023 del 23/10/2023 ha disposto l'approvazione delle graduatorie per i tre settori A, B, C delle proposte progettuali presentate in ragione del sopra citato Bando;
- la proposta progettuale "ClouD systEmS for wIreless enerGy traNsfer – DESIGN" presentata dal DIMEAS del Politecnico di Torino si è collocata in seconda posizione della graduatoria per il settore A, per un importo complessivo di € 1.229.695,00 di cui € 1.229.695,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) carico dell'ASI , non prevedendo un cofinanziamento, per una durata di 36 mesi;
- Gli obiettivi del progetto sono sinteticamente riportati di seguito:
  Il progetto DESIGN propone una soluzione tecnologica al problema energetico lunare, basata sul concetto di Wireless Power Transmission (WPT). La WPT è una tematica innovativa le cui tecnologie sono, ancora oggi, in fase di ricerca e sviluppo, poiché non esistono al momento soluzioni pronte all'uso e adatte a trasferire la quantità di energia necessaria per soddisfare le richieste delle applicazioni lunari più diffuse. Il progetto proposto ha l'obiettivo di studiare e sviluppare una soluzione tecnologica innovativa che renda possibile la Wireless Power Transmission per applicazione lunare e che abiliti missioni e attività che non potrebbero essere realizzabili se basate sulle tradizionali metodologie di generazione di energia. La soluzione proposta si basa sull'impiego di una costellazione di satelliti in orbita lunare, equipaggiati con un sistema laser utilizzato per trasmettere l'energia accumulata a bordo su suolo lunare. L'energia generata grazie a dei pannelli solari installati sul satellite, viene prima accumulata in un sistema di batterie e successivamente

trasferita su suolo lunare tramite un laser ad alta potenza che punta un sistema ricevente installato sulla superficie. Collegato al sistema di ricezione è previsto un sistema di accumulo che immagazzina l'energia ricevuta che viene poi distribuita alle utenze di superficie. Attualmente, ogni missione spaziale progetta il proprio sistema di generazione, accumulo e distribuzione dell'energia elettrica. Utilizzare la Wireless Power Transmission renderebbe più efficiente il processo di generazione, accumulo e distribuzione energetica su suolo lunare, creando in ogni punto strategico della superficie un'infrastruttura centralizzata in cui sia sempre disponibile energia, e alla quale possano interfacciarsi tutte le tecnologie mobili, come rover e robot, che necessitano di ricarica.

- nella realizzazione del progetto è coinvolta la seguente organizzazione del contraente:
  - Beneficiario: DIMEAS;
  - Partecipante 1: Istituto Italiano di Tecnologia, IIT;
  - Partecipante 2: Lazzero Tecnologie S.r.l.;
- il Beneficiario, DIMEAS del Politecnico di Torino, con lettera Prot. ASI n. 0014693 del 16/11/2023, ha accettato il finanziamento accordato da ASI a titolo di contributo e comunicato con lettera ASI Prot. n. 0013862 del 30/10/2023;

VISTO l'art. 29 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 85/2017 del 29 maggio 2017, che prevede che gli oneri connessi ad obbligazioni pluriennali oltre il triennio 2024-2026 debbano comunque trovare copertura finanziaria a carico dell'ultimo esercizio del triennio;

TENUTO CONTO che le attività oggetto non sono configurabili come prestazioni verso corrispettivo e, pertanto, sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA secondo quanto disposto dall'art. 2 comma 3 lett. a) e dall'art. 3, comma 1, del D.P.R. n. 633/1972);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del contratto n. 2024-4-U.0 tra ASI e DIMEAS del Politecnico per la proposta "ClouD systEmS for wIreless enerGy traNsfer – DESIGN" della durata di 36 mesi, classificatasi al secondo posto nella graduatoria per il settore A del Bando n. DC-DSR-UVS-2022-375, per un importo a carico ASI pari ad € 1.229.695,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA);
2. di impegnare un importo massimo presunto di € 1.229.695,00 (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.A.:06.01.01 "DIREZIONE SCIENZA E RICERCA"; OB.FU.: A08.02.02.PC304; Centro di Costo: UVS-Volo umano e sperimentazione scientifica- del preventivo

finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 ed anno 2027 secondo la seguente ripartizione:

- € 541.065,80 a carico dell'esercizio 2024;
- € 196.751,20 a carico dell'esercizio 2025;
- € 196.751,20 a carico dell'esercizio 2026;
- € 295.126,80 a carico degli esercizi successivi al triennio così distinti: € 295.126,80 sull'esercizio 2027.

Gli oneri relativi agli esercizi successivi al triennio 2024-2026 trovano copertura sull'esercizio finanziario 2026 sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;

3. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 1.229.695,00 (fuori campo IVA), 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;
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone