REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	Pagina: 1 di 3
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) per l'Accordo Attuativo "Retroriflettori laser LaGREx"", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 218 del 19/12/2022.	

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 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 53/2022 del 28 aprile 2022;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2023 ed il bilancio triennale 2023-2025;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "*Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)*";

VISTO l'Accordo Quadro tra l'ASI e l'INFN n. 2021-8-Q.0, sottoscritto in data 2 agosto 2021 con durata di 5 anni rinnovabile, con scadenza prevista per il 2 agosto 2026, per lo svolgimento in comune di programmi e attività di interesse per entrambi gli Enti;

VISTA la Deliberazione del CdA ASI n. 218/2022 del 19/12/2022 che ha approvato il progetto "Retroriflettori laser LaGREx" da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 380.000,00 condizionato a un

cofinanziamento da parte dell'INFN come indicato nelle premesse della delibera e una durata di 18 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UTC-2023-4 del 12/01/2023, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il programma Artemis pone nuove sfide e nuove opportunità per tutte le realtà nazionali che operano nel settore spazio, dalla ricerca agli sviluppi tecnologici. La partecipazione italiana alla realizzazione del Lunar Gateway riguarda una serie di progetti in cui il nostro Paese svolge un ruolo di fondamentale importanza;
- in questo contesto, sulla base di precedenti investimenti, nasce l'opportunità per ASI di sviluppare in collaborazione con INFN un payload di riflettori laser denominato LaGREx (Laser Gateway/Gravity Retroreflector Experiment/Explorer), come evoluzione dei corner laser reflector sviluppati in precedenza da ASI e INFN e imbarcarti sulle missioni Insight e Exomars. L'utilizzo di retroriflettori fornisce la possibilità di ricostruire il posizionamento di un oggetto nello spazio con elevata precisione, mediante osservazione effettuata dalle stazioni laser di terra;
- nello specifico, l'iniziativa a cui afferisce il provvedimento riguarda lo sviluppo di un Engineering Model (EM) e di un Proto Flight Model (PFM) che sarà qualificato per condizioni di lancio rappresentative dei programmi lunari, che saranno nel frattempo identificate. Nel dettaglio il modello EM verrà sviluppato ed utilizzato per la validazione delle scelte di progetto e l'esecuzione di una campagna di test funzionali, mentre la realizzazione e qualifica del modello PFM verrà avviata una volta identificata un'opportunità di imbarco nell'ambito di una missione nazionale o internazionale, gestendo con separato accordo anche le relative attività di integrazione;
- il disegno dello strumento proposto nella presente attività eredita le attività di collaborazione tra ASI e INFN che hanno portato all'utilizzo di retroriflettori a bordo di missioni di esplorazione internazionali. LaGREx sarà quindi uno strumento *state-of-art*, progettato e validato per una durata di oltre 50 anni. Nell'ambito delle attività si procederà anche alla valutazione congiunta dell'osservabilità dalle stazioni ASI-MLRO (Matera Laser Ranging Observatory) e Grasse (Francia);
- l'importo massimo presunto a carico di ASI è pari a € 380.000,00, prevedendo un budget pari a € 110.000,00 per il modello EM e € 270.000,00 per il modello PFM, con un cofinanziamento massimo stimato (quale contributo in-kind) di pari importo da parte di INFN, che metterà a disposizione il proprio know-how, attrezzature esistenti, i propri spazi, e l'impiego del proprio personale specializzato, per una durata massima del progetto pari a 18 mesi;
- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziale per la definizione di un Accordo Attuativo con l'INFN per "Retroriflettori laser LaGREx", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 380.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), a fronte di un cofinanziamento quale contributo in-kind stimato in € 380.000,00 da parte dell'INFN che metterà a disposizione il proprio know-how, attrezzature esistenti, i propri spazi, e l'impiego del proprio personale specializzato, per una durata di 18 mesi;
- lo sviluppo di LaGREx apporterà benefici a tutte le attuali e future missioni dipendenti in modo

diretto ed indiretto dalla geometrodinamica cislunare orbitale e superficiale, inclusi i punti lagrangiani del sistema Terra-Luna, la faccia nascosta della Luna e il programma ESA di Lunar Communications and Navigation Services.

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, dagli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del CDA n. 227/2016 del 19/12/2016, ASI e INFN intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

CONSIDERATO che la realizzazione dell'iniziativa comporterà per l'ASI un impegno massimo presunto pari a € 380.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico dell'INFN di circa pari entità, per una durata delle attività pari a 18 mesi;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto 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 l'apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN) per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Retroriflettori laser LaGREx", per un importo massimo presunto a carico ASI di € 380.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un contributo stimato a carico INFN di circa pari entità fornito attraverso la messa a disposizione del proprio know-how, delle attrezzature esistenti e dei propri spazi, e dell'impiego del proprio personale specializzato, per una durata massima delle attività pari a 18 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 380.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo n. 2.02.01.05.001.02. "Attrezzature scientifiche - Enti senza IVA", C.R.AM.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: 28.FOE.012 – "BANDO TRL LOW" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, secondo la seguente ripartizione:
   - € 200.000,00 a valere sull'esercizio 2023;
   - € 180.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2025;
3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE