REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto: approvazione dell'indizione di un avviso di indagine di mercato, ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 (Codice dei Contratti), relativo alla selezione per l'affidamento delle attività di "Ricerca e sviluppo di un *beacon* avanzato sulla superfice lunare", in attuazione della deliberazione del CdA n. 6/2023 del 27/01/2023.	

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, capitolo 3, Settore Programmatico: Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione - capitolo 12, Settore Abilitante: Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, scheda S1-A Telecomunicazioni, Si-B Navigazione e S10-B Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, con particolare riguardo alla Scheda S7-A;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 3/2023 del 27 gennaio 2023;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario 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 il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione

DECRETO N. /2023	Data: Pagina: 2 di 4
Oggetto: approvazione dell'indizione di un avviso di indagine di mercato, ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 (Codice dei Contratti), relativo alla selezione per l'affidamento delle attività di "Ricerca e sviluppo di un *beacon* avanzato sulla superfice lunare", in attuazione della deliberazione del CdA n. 6/2023 del 27/01/2023.	

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;

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. n. 241/1990, 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 in conformità a quanto stabilito con DPCM del 21 dicembre 2021 innanzi citato;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione ASI n. 6/2023 del 27/01/2023, che ha approvato la realizzazione delle attività relative ad uno studio di Fase A per "Ricerca e sviluppo di un *beacon* avanzato sulla superfice lunare" per un importo massimo presunto di € 800.000,00 (IVA non imponibile) e una durata non superiore a 12 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UIC-2023-33 del 20/02/2023, sottoscritta dal Responsabile unico di Procedimento, che propone di approvare l'avvio di una indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici in possesso della necessaria capacità tecnico-economica, da invitare ad una eventuale successiva procedura negoziata senza previa pubblicazione di bando, per l'affidamento di quanto previsto dalla su citata deliberazione n. 6/2023; la relazione argomenta quanto segue:

- l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI), nell'ambito del programma ARTEMIS è interessata ad investigare la possibilità di realizzare architetture, proponibili individualmente o in collaborazione internazionale, per la messa a disposizione di segnali di navigazione e servizi di telecomunicazioni sulla superficie lunare;
- il programma ARTEMIS è un programma di esplorazione umana della Luna sostenibile, basato sull'esplorazione e la colonizzazione dell'intera superficie lunare, portato avanti principalmente dalla NASA e da *partner* internazionali come l'Agenzia spaziale europea (ESA), la JAXA, la *Canadian Space Agency* (CSA), etc…;
- ad oggi ARTEMIS prevede come obiettivo iniziale di riportare l'uomo sulla Luna entro il 2024, in particolare nella regione del polo sud lunare, e stabilire la realizzazione di avamposti ed architetture lunari e cislunari di progressiva complessità ed operatività a partire dal 2026;
- a seguito alla delibera del CdA n. 192/2020 del 22/10/2020 e relativo scambio di lettere fra NASA (lettera di Meredith McKay del 20/11/2020) e ASI (lettera del Presidente ASI, prot. ASI n. 9582 del 04/12/2020), si è attivato lo *Study Agreement* che prevede l'effettuazione di attività di studio congiunto fra ASI e NASA relativamente ad elementi del programma ARTEMIS;
- in tale contesto si inserisce l'opportunità per l'Italia si studiare e proporre un elemento architetturale innovativo, complementare ed interoperabile con l'infrastruttura di telecomunicazioni e navigazione di NASA per il progetto ARTEMIS. Si tratta di una nuova tipologia di radiofaro ("*beacon*") con l'obiettivo di fornire sia funzionalità di *data relay* di comunicazione verso i satelliti in

orbita, ma anche di supportare la navigazione di *rover/lander* sulla superficie e di piattaforme in orbita lunare, oltre che per fornire altri servizi complementari di supporto (es. distribuzione potenza elettrica in modalità *wireless*). Tale elemento, attraverso la fornitura di servizi di posizionamento e sincronizzazione addizionali, permetterebbe la movimentazione dei *rover* e l'allunaggio di *lander* sulla superficie lunare con elevata precisione, oltre che la riduzione della complessità di altri elementi di superficie che ne potrebbero beneficiare sia in termini di comunicazione dati che per l'accesso a energia elettrica in modalità *wireless* quando in prossimità;

- a tal fine ASI intende affidare uno studio di Fase A per investigare la fattibilità tecnica/programmatica/economica di sviluppo del "*beacon*" lunare, per un importo massimo presunto di € 800.000,00 (IVA non imponibile) e una durata non superiore a 12 mesi;

CONSIDERATO che, come indicato sopra, con la realizzazione delle attività in oggetto si investigherà la possibilità di disporre sulla superficie lunare di un sistema in situ per la ricezione e la diffusione di segnali di navigazione, per il rilancio delle telecomunicazioni e per altre funzioni ancillari quali il trasferimento di potenza wireless. Ciò migliorerà l'accuratezza della movimentazione e dell'allunaggio di altri elementi di superficie, permettendo di ridurre la complessità di sviluppo dei futuri *lander* e *rover*;

CONSIDERATO che le attività rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73420000-2 "Studi di pre-fattibilità e dimostrazione tecnologica" e sono, pertanto, da considerarsi in deroga all'applicazione del D. Lgs. n. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158 co. 1 del medesimo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a), che prevede che i risultati appartengano esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché possano essere usati nell'esercizio della sua attività. Infatti, i risultati del servizio in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale. Tale attività rispetta inoltre i principi di cui all'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016, vale a dire i principi di economicità, efficacia, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;

TENUTO CONTO che le attività proposte con il presente provvedimento sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

PRESO infine ATTO che è necessario prevedere, a titolo di spese accessorie un importo pari a € 16.000,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" ASI in vigore;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria, garantita dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri ai sensi dell'articolo 1, comma 254, della legge 160/2019, "*Tecnologie e nanosatelliti*";

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 4 di 4**
Oggetto: approvazione dell'indizione di un avviso di indagine di mercato, ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 (Codice dei Contratti), relativo alla selezione per l'affidamento delle attività di "Ricerca e sviluppo di un *beacon* avanzato sulla superfice lunare", in attuazione della deliberazione del CdA n. 6/2023 del 27/01/2023.	

VISTO il testo dell'avviso di indagine di mercato predisposto dai competenti Uffici;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'avvio di una indagine di mercato per l'individuazione degli operatori economici, ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 (Codice dei Contratti), relativo alla selezione l'affidamento delle attività di "Ricerca e sviluppo di un beacon avanzato sulla superfice lunare", per un importo massimo presunto a carico dell'ASI pari a € 800.000,00 (non imponibile IVA), e una durata massima di 12 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 816.000,00 (non imponibile IVA), a carico del 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis", C.R.Am. 04.01.01 "Direzione Programmi", Ob.Fu: A02.01.04.PC301 "Ricerca & Sviluppo della Navigazione" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e triennale 2023-2025, secondo la seguente ripartizione:
   - € 800.000,00 (non imponibile IVA), così suddivisi:
     - € 311.000,00 sull'esercizio 2023;
     - € 489.000,00 sull'esercizio 2024;
     - € 0,00 sull'esercizio 2025;
   - € 16.000,00 per la costituzione del "Fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" pubblicato sul sito ASI il 18/03/2022 sull'esercizio 2023;

   Alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari ad € 816.000,00 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;
3. di autorizzare la pubblicazione dell'Avviso sul sito istituzionale dell'ASI nonché sulla piattaforma per la gestione telematica delle procedure di gara, in applicazione dei principi di cui all'articolo 4 dello stesso D. Lgs. n. 50/2016, per una durata di 21 giorni;
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE
Data: 2023.03.10 11:32:59 +01'00'