REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 1 di 5**
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 agli "Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA-*Near Earth Asteroids*)", in attuazione della deliberazione del CdA n. 9/2023 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, in particolare il paragrafo n. 8, Settore Programmatico: Esplorazione robotica pag.23;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, in particolare il paragrafo n. 4.6 Esplorazione robotica (S6), pag. 85 punto c, Scheda S6-B;
- 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 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 il DPCM del 21 dicembre 2021, 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;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 2 di 5**
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 agli "Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA-*Near Earth Asteroids*)", in attuazione della deliberazione del CdA n. 9/2023 del 27/01/2023.	

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 CdA n. 9/2023 del 27/01/2023 di approvazione delle attività relative agli "Studi di Fase A per la Missione robotica sulla superficie lunare", che prevedono un importo massimo presunto pari a € 2.400.000,00 (non imponibile IVA), con una durata di 12 mesi per entrambi, da avviare e eseguire in parallelo;

VISTA la Relazione prot. CI-USR-2023-017 del 14/02/2023, presentata dall'Unità "Esplorazione Infrastrutture Orbitanti e di Superficie e Satelliti scientifici - USR", che illustra quanto segue:

- l'esplorazione dei corpi minori (*NEA-Near Earth Asteroids*) è un campo dell'esplorazione robotica e umana in ampia espansione, in quanto i corpi minori come gli asteroidi sono ritenuti un *target* interessante per la caratterizzazione della loro composizione chimica e fisica;
- attraverso il loro studio si è potuti arrivare alla conoscenza dei meccanismi della formazione dei pianeti terrestri del sistema solare. La loro intensa iterazione con la biosfera può aver giocato un ruolo rilevante nella presenza di acqua e sostanze organiche sulla Terra e pertanto la presenza della vita. Inoltre, gli asteroidi rappresentano una fonte straordinaria di minerali e di risorse da poter utilizzare per necessità di sviluppo nel futuro dell'esplorazione e colonizzazione del sistema solare;
- il settore *space mining* rappresenta la sfida del futuro nella ricerca di materiali rari sulla Terra (REE - *rare Earth elements*), con la difesa planetaria che nell'ultimo decennio ha visto una crescita esponenziale grazie anche alla missione NASA-ASI (DART-LICIACube) e la missione dell'ESA (HERA);
- ASI ha incluso nei propri piani iniziative di esplorazione robotica degli asteroidi per avviare in ambito spazio sviluppi tecnologici e consolidare la competenza nazionale costruita negli scorsi decenni con il contributo a missioni con *partners* internazionali;

CONSIDERATO, inoltre, quanto precisato nella suddetta relazione n. CI-USR-2023-017:

- l'oggetto del presente provvedimento consiste nell'avviare il processo di selezione di due proposte per studio della missione di Fase A, attraverso un'Indagine di Mercato atta ad individuare gli operatori economici interessati della comunità nazionale. I concetti di missione dovranno includere:
  - profilo missione mirata ad operazioni di superficie (ISRU), Potenziamento delle conoscenze corpi minori e/o Mitigazione del rischio di impatto;
  - identificazione dei potenziali corpi NEA *target* appetibili per raggiungibilità e caratteristiche in funzione di attività ISRU;

- configurazione e dimensionamento dello *spacecraft* e degli elementi addizionali necessari per agganciarsi alla superficie del corpo celeste *target* e svolgere le operazioni previste dal profilo di missione;
- dimensionamento delle risorse da destinare al *payload*;
- sviluppo di concetti di tecnologie utili allo scopo, considerando anche gli investimenti di ASI su tecnologie per missioni in *deep space;*

- i due studi saranno sviluppati in parallelo da due operatori economici distinti, selezionati mediante una Indagine di Mercato rivolta alla comunità nazionale e, a tali soggetti affidatari, saranno ripartite in parti uguali le risorse finanziarie destinate a questa iniziativa;
- la modalità di condurre due studi in parallelo, peraltro abbastanza standard nel contesto internazionale ed in particolare in ESA, per fasi preliminari come quella "A" è generalmente motivata dal fatto che, proprio nelle fasi di costruzione di un concetto di missione e valutazione della fattibilità, risulta efficiente da un lato avere più proposte da valutare anche in forma comparativa sui risultati ottenuti da due *team* indipendenti che ci siano cimentati in scenari analoghi, dall'altro generare una sana competizione che si traduce in proposte più vantaggiose. Inoltre, anche lo studio che non dovesse essere oggetto di eventuale selezione in questa occasione rimarrebbe come patrimonio per l'ASI, da valorizzare in possibili ulteriori iniziative future per implementazione di missioni;
- nella eventualità in cui ci siano le condizioni e la volontà di ASI di una prosecuzione verso l'implementazione della missione, saranno attuate dall'Agenzia opportune procedure comparative per la scelta del progetto più promettente tra i due risultanti dallo studio di fase A;
- a tal fine, i soggetti affidatari dovranno garantire la volontà di prosecuzione delle attività anche per le fasi successive, in accordo ai risultati ottenuti nel corso dello studio di fase A;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione n. CI-USR-2023-017, le attività oggetto della proposta rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi in deroga all'applicazione del D.Lgs. n. 50/2016, secondo le previsioni di cui all'art. 158 dello stesso D.Lgs. n. 50/2016, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) secondo cui "*i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio della sua attività*". Infatti, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi saranno messi a disposizione di terze parti e, in particolare della comunità scientifica e del settore privato commerciale per imbarcare *payloads*, strumentazione, tecnologie, etc. di loro interesse, con modalità e tempistiche che saranno definite dall'ASI;

TENUTO CONTO che, come precisato nella suddetta relazione n. CI-USR-2023-017:
- il costo complessivo massimo presunto delle attività per i due studi di fase A è di € 2.400.000,00 (non imponibile IVA), con una durata di 12 mesi per entrambi, da avviare e eseguire in parallelo;
- la ripartizione temporale delle risorse previste è la seguente:

DECRETO N. /2023	Data: Pagina: 4 di 5
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 agli "Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA-*Near Earth Asteroids*)", in attuazione della deliberazione del CdA n. 9/2023 del 27/01/2023.	

Missione di esplorazione robotica su asteroidi (NEA)	**2023**	**2024**	**Totale**
Studio di Fase A	837.200,00 €	1.600.000,00 €	2.437.200,00 €

- è da considerare anche l'importo di € 37.200,00 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*" in osservanza di quanto disciplinato dal "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*" pubblicato sul sito ASI il 02/09/2021 che attua l'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

TENUTO CONTO che le attività derivanti dal 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. 02 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'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 agli "Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA-*Near Earth Asteroids*)", che prevedono un importo massimo presunto pari a € 2.400.000,00 (non imponibile IVA), di cui € 1.200.000,00 per ciascuno studio, con una durata di 12 mesi per entrambe le iniziative. Inoltre, è previsto un onere a carico ASI di € 37.200,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";
2. di prevedere un importo massimo presunto complessivo di € 2.437.200,00, così ripartito:
   - € 2.400.000,00 (non imponibile IVA) per le attività tecniche suddette di ricerca e sviluppo a carico del capitolo n. 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis", CRAM 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A08.03.01.PC301 "Missioni robotiche per Corpi Minori", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, come di seguito indicato:
     - € 800.000,00 sull'esercizio 2023;
     - € 1.600.000,00 sull'esercizio 2024;
     - € 0,00 sull'esercizio 2025;
   - € 37.200,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" attualmente vigente, a carico del capitolo

DECRETO N. /2023	Data: Pagina: 5 di 5
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 agli "Studi di Fase A per le missioni di esplorazione robotica su asteroidi (NEA-*Near Earth Asteroids*)", in attuazione della deliberazione del CdA n. 9/2023 del 27/01/2023.	

1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis", CRAM 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A08.03.01.PC301 "Missioni robotiche per Corpi Minori", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, a carico dell'esercizio finanziario 2023;

3. alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari ad € 2.437.200,00, 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 "Esplorazione e infrastrutture orbitanti";
4. di autorizzare la pubblicazione dell'avviso di indagine di mercato 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 60 giorni;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE