REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2023	**Data:** **Pagina: 1 di 6**
Oggetto: avviso di Indagine di Mercato per il progetto di «Potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antenna - SDSA: Fase 1» in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19 dicembre 2022. Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	

IL DIRETTORE GENERALE FACENTE FUNZIONI

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) 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 n. 120/2023 del 25 luglio 2023 recante "*Assestamento (seconda variazione) al Bilancio preventivo Finanziario Decisionale 2023 e Triennale 2023-2025*";
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 110/2023 del 14 giugno 2023 avente ad oggetto: "*Nomina del Direttore Generale facente funzioni*";

VISTO il Regolamento (UE) 2021/241 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 12 febbraio 2021 che istituisce il dispositivo per la ripresa e la resilienza;

DECRETO N. /2023	Data: Pagina: 2 di 6
Oggetto: avviso di Indagine di Mercato per il progetto di «Potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antenna - SDSA: Fase 1» in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19 dicembre 2022. Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	

VISTO il Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza per l'Italia (PNRR), presentato alla Commissione Europea in data 30 aprile 2021 ai sensi dell'art. 18 del Regolamento (UE) n. 2021/241;

VISTO il decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 15 settembre 2021, recante le modalità, le tempistiche e gli strumenti per la rilevazione dei dati di attuazione finanziaria, fisica e procedurale nonché dei milestone e target degli investimenti e delle riforme e di tutti gli ulteriori elementi informativi previsti nel PNRR necessari per la rendicontazione alla Commissione Europea;

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 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 del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei Conti (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 Legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal richiamato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTA la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 178/2020 del 29 settembre 2020 che ha autorizzato l'apertura di una sede dell'Agenzia Spaziale Italiana in Sardegna, denominata Sardinia Deep Space Antenna Research Center;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 5/2022 del 15 febbraio 2022 che ha approvato la partecipazione dell'ASI all'avviso pubblico per la presentazione di proposte progettuali per "Rafforzamento e creazione di Infrastrutture di Ricerca" da finanziare nell'ambito del PNRR – Decreto MUR n. 3264 del 28 dicembre 2021, con i seguenti tre progetti: a. Einstein Telescope; b. Osservatorio Lunare ("EMM"); c. Rome Technopole;

VISTO il decreto n. 1/2022 del 24 febbraio 2022 con cui il Presidente dell'ASI, in attuazione della sopra citata deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 5/2022, ha approvato, tra gli altri, l'Accordo ex art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 tra ASI, il proponente INAF e il co-partecipante CNR per "il coordinamento delle attività progettuali e per l'attuazione del progetto "EMM: Earth-Moon-Mars" nonché per l'individuazione e attribuzione di tutte le responsabilità a questo connesse";

VISTA la relazione n. CI-UCS-2023-008 del 16 giugno 2023, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

DECRETO N. /2023	Data: Pagina: 3 di 6
Oggetto: avviso di Indagine di Mercato per il progetto di «Potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antenna - SDSA: Fase 1» in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19 dicembre 2022. Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	

- il Sardinia Deep Space Antenna (SDSA) condivide con il Sardinia Radio Telescope (SRT), ubicato a San Basilio (CA) e gestito dall'Istituto Nazionale di Astrofisica per gli scopi della radioastronomia, una parte dei sistemi e delle infrastrutture, ma ha un proprio equipaggiamento specifico e un centro di controllo dedicato, che l'ASI impiega, sotto la propria responsabilità, per svolgere le attività spaziali;
- il SDSA ha l'obiettivo di fornire servizi di navigazione e comunicazione per le missioni Deep Space (oltre 2 milioni di km dalla Terra e Near Earth (entro 2 milioni di km, con particolare specializzazione alle missioni lunari), di esplorazione robotica ed umana e si supportare ambiziosi esperimenti scientifici;
- il Consiglio di Amministrazione dell'ASI con propria deliberazione n. 224/2022 del 19 dicembre 2022 ha deliberato, tra le altre cose:
  1. di approvare le attività inerenti all'avvio del progetto *Sardinia Deep Space Antenna* (SDSA) e del *Sardinia Deep Space Antenna Research Center* (SDSA RC) per un inviluppo finanziario massimo stimato di € 37.405.776,70;
  2. di approvare l'avvio del progetto "EMM: Earth-Moon-Mars", che prevede attività di studio, progettazione e prototipizzazione finalizzati alla realizzazione di strumenti scientifici di base lunare italiana, progettata come laboratorio di ricerca polivalente;
  3. di autorizzare il completamento e la piena operatività del SDSA e quindi anche del SRT, al fine di rispettare le collaborazioni attualmente in corso e in fase di negoziazione tra l'altro con la NASA, la JAXA e l'ESA, mediante bando di gara;
- la finalità del presente provvedimento è di dare una prima attuazione al progetto Sardinia Deep Space Antenna (SDSA) e, per quanto riguarda gli aspetti di interfaccia, monitoraggio e controllo remoto, del Sardinia Deep Space Antenna Research Center (SDSA RC) attraverso l'emissione di un Avviso di Indagine di Mercato avente per oggetto il "Potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antennsa – SDSA: Fase 1";

TENUTO CONTO, inoltre, che come specificato nella suddetta Relazione:

- il progetto di Fase 1 è limitato agli sviluppi che assicurano la operatività parziale del SDSA e quindi anche del SRT (capacità di ricezione);
- il completamento e la piena operatività del SDSA, autorizzata nella citata delibera n. 224/2022 (e prevista anche nel DVSS e nel PTA), richiede l'implementazione della capacità di trasmissione, non implementabile nel sito di SRT e pertanto, al fine di rispettare - nei contenuti e nella tempistica - il piano di sviluppo di SDSA volto a realizzare la sua piena capacità (SDSA Full Operation Capability), nonché al fine di rispettare le collaborazioni in corso e in fase di negoziazione con la NASA, la JAXA e l'ESA, verrà sottoposto alla valutazione dei vertici dell'ASI il completamento dello sviluppo di SDSA basato su architettura distribuita, che prevede la realizzazione di un centro Deep Space

dell'ASI, posto nelle adiacenze del sito di SRT, dotato di antenna da Deep Space trasmittente e ricevente, centro di controllo, facilities ed equipaggiamenti, che opererà in modo integrato con SDSA/SRT, oggetto del presente Progetto di Fase 1;
- pertanto, nel progetto di Fase 1, oggetto della presente Indagine di Mercato, verranno anche analizzate le modalità tecniche ed operative per assicurare la piena capacità spaziale Deep Space e Near Earth del SDSA, con prestazioni utili per la ricerca, ottenute con un'architettura distribuita sui due centri;
- tale analisi verrà eseguita nei primi mesi di sviluppo del progetto si Fase 1, in modo da fornire input utili al successivo Progetto di Fase 2;

TENUTO CONTO, quindi, che:
- in considerazione di tutto quanto esposto, ai sensi dell'art. 135 e dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e in attuazione della predetta Delibera n. 224/2022, si propone la pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato al fine di investigare lo scenario dei possibili operatori economici in possesso di competenze tecniche e capacità finanziaria adeguate alla specificità delle attività in oggetto, come meglio descritte nel suddetto Avviso;
- le attività avranno la durata di 30 mesi (con obbligo di concludere le attività relative al progetto EMM entro il 30 giugno 2025, salvo proroga), con previsione di un importo massimo presunto a carico ASI di € 15.500.000,00 (IVA non imponibile) per le attività industriali che comprendono attività di sistema (System Project Office, AIT, P.A., etc.), studi, progettazione e realizzazione di infrastrutture, sistemi, sottosistemi ed equipaggiamenti HW e SW, Operazioni e ILS (Integrated Logistic Support) funzionali al potenziamento della stazione;

CONSIDERATO che il progetto SDSA trova copertura in diverse fonti di finanziamento e, nello specifico:
- fondi assegnati dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri, a seguito dell'accordo del 27 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti (n. 406 del 21 febbraio 2022), che saranno utilizzati per l'avvio dell'SDSA;
- fondi PNRR assegnati con il Decreto MUR n. 456 del 15 novembre 2022 in conseguenza del citato Accordo ASI-INAF, che saranno utilizzati per l'attuazione del progetto EMM, nell'ambito della Missione 4 "*Istruzione e Ricerca*" – Componente 2 "*Dalla ricerca all'impresa*" – Linea di Investimento 3.1 "*Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione*", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU;

TENUTO CONTO che in attuazione del "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" in vigore è necessario procedere all'accantonamento di un totale di € 89.000,00;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

DECRETO N. /2023	Data: Pagina: 5 di 6
Oggetto: avviso di Indagine di Mercato per il progetto di «Potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antenna - SDSA: Fase 1» in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19 dicembre 2022. Finanziato dall'Unione europea NextGenerationEU	

CONSIDERATO che l'importo sarà fissato a seguito di procedura negoziata o congruità in caso di unico partecipante;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la pubblicazione di un avviso di indagine di mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dai principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 per l'affidamento dei servizi inerenti alle attività "Per il potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antenna – SDSA: Fase 1", in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19 dicembre 2022, per un importo massimo a carico di ASI pari ad € 16.418.440,70 (IVA compresa ove applicabile) e per una durata complessiva del progetto pari a 30 mesi (le attività riferite al progetto EMM dovranno essere concluse entro il 30 giugno 2025, salvo proroga);
2. di prevedere un importo massimo di € 15.500.000,00 (IVA compresa ove applicabile) per le attività industriali a carico del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2023 e triennale 2023-2025, di cui:
   a. € 6.507.990,00 (PCM) a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: A15.03.03.PC301 "Sardinia Deep Space Antenna, con la seguente distribuzione:
   - € 1.407.990,00 a valere sull'esercizio del 2023;
   - € 2.050.000,00 a valere sull'esercizio del 2024;
   - € 3.050.000,00 a valere sull'esercizio del 2025

   b. € 8.992.010,00 (PNRR) a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: A15.03.02.11.009.06 "EMM-PNRR", con la seguente distribuzione:
   - € 1.402.992,71 a valere sull'esercizio del 2023;
   - € 3.766.208,29 a valere sull'esercizio del 2024;
   - € 3.822.809,00 a valere sull'esercizio del 2025;
3. di prevedere un importo di € 200.000,00 per oneri relativi alla sicurezza a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: A15.03.03.PC301 "Sardinia Deep Space Antenna", del preventivo decisionale e gestionale 2023 e triennale 2023-2025, a valere sull'esercizio finanziario 2023;

Oggetto: avviso di Indagine di Mercato per il progetto di «Potenziamento della capacità spaziale del Sardinia Deep Space Antenna - SDSA: Fase 1» in attuazione della delibera del CdA n. 224/2022 del 19 dicembre 2022.



4. di prevedere l'importo pari a € 89.000,00 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: A15.03.03.PC301 "Sardinia Deep Space Antenna", del preventivo decisionale e gestionale 2023 e triennale 2023-2025, a valere sull'esercizio finanziario 2023;
5. di prevedere l'importo di € 629.440,70 per il 7% delle spese generali sul Capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico scientifiche a fini di ricerca – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: A15.03.02.11.009.06 "EMM-PNRR", del preventivo decisionale e gestionale 2023 e triennale 2023-2025, a valere sull'esercizio finanziario 2023;
6. alla copertura degli oneri di cui al punto 2 a), 3 e 4 del presente provvedimento pari € 6.796.990,00 (fuori dal campo di applicazione dell'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 previso dall'art. 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;
7. alla copertura degli oneri di cui al punto 2 b) e 5 del presente provvedimento, pari a € 9.621.450,70, si provvede con le risorse assegnate dal Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza, assegnati con il Decreto MUR n. 456 del 15 novembre 2022 in conseguenza dell'Accordo ex art. 15 della L. 241/1990 tra ASI e INAF, nell'ambito della Missione 4 "*Istruzione e Ricerca*" – Componente 2 "*Dalla ricerca all'impresa*" – Linea di Investimento 3.1 "*Fondo per la realizzazione di un sistema integrato di infrastrutture di ricerca e innovazione*", finanziato dall'Unione Europea – NextGenerationEU;
8. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE