

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2022

Pagina : 1 di 5

**Oggetto: Approvazione dell'avviso di Indagine di mercato per l'affidamento delle «Attività industriali di fase B1 per il Radar Sotto Superficiale della missione EnVision di ESA», ai sensi di quanto previsto dall' art. 4 e dall'art. 158 comma del D. Lgs. n. 50/2016 e in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 181 del 4 novembre 2021.**

**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;
- lo Statuto dell’ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018;
- 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 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13/2021 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2022 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2022 ed il bilancio triennale 2022-2024;
- il Decreto del Ministro dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell’Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell’Agenzia Spaziale Italiana;
- la nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell’Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell’Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell’Agenzia Spaziale Italiana;
- il decreto del Ministro dell’Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell’Agenzia Spaziale Italiana;
- 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) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto”*;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2022

Pagina : 2 di 5

**Oggetto: Approvazione dell'avviso di Indagine di mercato per l'affidamento delle «Attività industriali di fase B1 per il Radar Sotto Superficiale della missione EnVision di ESA», ai sensi di quanto previsto dall' art. 4 e dall'art. 158 comma del D. Lgs. n. 50/2016 e in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 181 del 4 novembre 2021.**

VISTA la relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2022-019 del 14/01/2022 presentata dall'Unità «Volo Umano e Sperimentazione Scientifica» della Direzione Scienza e Ricerca, nella quale il Responsabile del Procedimento illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- lo *Scientific Programme Committee* dell'ESA, nella riunione del 9 e 10 Giugno 2021, ha selezionato *EnVision* come la nuova missione M5 del programma scientifico *Cosmic Vision*. Con tale selezione inizia la fase B1 del programma che si concluderà con l'adozione prevista a febbraio 2024. In questa fase l'ESA mantiene ancora due prime industriali in competizione per le attività relative al satellite;
- la missione *EnVISION* ha come obiettivo lo studio del pianeta Venere ed è stata proposta per determinare la natura e lo stato attuale dell'attività geologica su Venere e la sua relazione con l'atmosfera. Il satellite sarà equipaggiato con tre strumenti:
  - un radar sotto-superficiale a guida italiana;
  - un radar ad apertura sintetica realizzato da NASA/JPL;
  - un gruppo di spettrometri per la mappatura nell'infrarosso e per la spettroscopia sia nell'infrarosso che nell'ultravioletto, a guida tedesca con il contributo della Francia e del Belgio;
- il radar sotto-superficiale denominato SRS (Sub-surface Radar Sounder) dovrà:
  - caratterizzare la struttura verticale e la stratigrafia di unità geologiche tra cui i flussi vulcanici;
  - determinare le profondità dei depositi generati dagli agenti atmosferici ed eolici;
  - scoprire le strutture ancora sconosciute sepolte sotto la superficie;
- le attività industriali di fase B1 da svolgere, previste per il Radar Sotto Superficiale della missione *EnVision* di ESA, sono le seguenti:
  - definizione e mantenimento della schedula del progetto;
  - finalizzazione del progetto del SRS che deve rispondere ai requisiti riportati nell'*Experiment Interface Document* part A dell'ESA ed ai requisiti funzionali definiti dal PI;
  - gestione delle interfacce verso ASI e ESA;
  - stesura di un piano di gestione dei rischi associati allo sviluppo del progetto;
  - realizzazione dei modelli matematici e conduzione delle analisi termiche, strutturali, di compatibilità elettromagnetica;
  - consolidamento del piano di sviluppo, qualifica e verifica;
  - consolidamento del piano di integrazione e test;
  - realizzazione e gestione delle attività di PA/QA richieste da ESA con un approccio sistemico, per garantire il positivo soddisfacimento di tutti gli obiettivi della missione. Le attività di PA/QA dovranno comprendere almeno le seguenti discipline per tutto il ciclo di vita del progetto:
    - Product Assurance;
    - Quality Assurance;
    - Dependability and safety;
    - EEE components;

**Oggetto: Approvazione dell'avviso di Indagine di mercato per l'affidamento delle «Attività industriali di fase B1 per il Radar Sotto Superficiale della missione EnVision di ESA», ai sensi di quanto previsto dall' art. 4 e dall'art. 158 comma del D. Lgs. n. 50/2016 e in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 181 del 4 novembre 2021.**

- Parts Materials, Processes and Mechanicals;
- FMEA and criticality;
- si dovranno sostenere tutte le review previste dal progetto e si dovrà progettare realizzare e testare il modello EM del trasmettitore del radar (inclusa la relativa Matching Network ossia la rete di adattamento che viene utilizzata per creare un'impedenza adattata tra una sorgente e un carico) al fine di dimostrare il raggiungimento del TRL 6 prima dell'adozione della missione. Infine va considerata l'attività riguardante la definizione delle interfacce con l'antenna del radar che come per JUICE sarà sviluppata da ESA;

CONSIDERATO che, come riportato nella relazione sopra citata:

- possono essere ammessi alla gara gli operatori economici in possesso dei requisiti minimi di partecipazione di carattere generale, economico-finanziario e tecnico-organizzativo, come indicati dall'avviso di indagine di mercato, da fornire previa dichiarazione resa dal legale rappresentante;
  - i requisiti richiesti sono i seguenti:
    - avere significativa e comprovata esperienza tecnica e professionale, desumibile dalla documentazione presentata, relativamente a:
      - Sistemi radar sotto superficiali per la mappatura della sotto superficie di pianeti del sistema solare;
      - attività di collaborazione con ESA e/o i suoi contraenti per missioni di esplorazione del sistema solare;
      - predisposizione di documentazione (procedure operative, manuali, Safety Data Package, ...). secondo i requisiti e gli standard europei;
    - aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione dell'Avviso un fatturato globale non inferiore a € 9.000.000,00 (euro novemilioni) IVA esclusa;
    - aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione dell'Avviso un fatturato specifico non inferiore a € 4.500.000,00 (euro quattromilionicinquecentomila) IVA esclusa; si precisa che per fatturato specifico si intende quello relativo a servizi/attività analoghi o comparabili quelle richieste per questa indagine di mercato;
- i requisiti di fatturato sono richiesti al fine di consentire la selezione di un operatore affidabile e con esperienza nel settore oggetto della gara, in considerazione della delicatezza dei compiti che dovranno essere svolti;
- è possibile partecipare al Bando in oggetto anche in RTI o Consorzio o con azienda subappaltante;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione CI-DSR-UVS-2021-410, il quadro economico finanziario avrà un onere pari ad € 4.554.000,00 (IVA non imponibile ai sensi del DPR n. 633/1972, art. 8 bis) di cui:

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2022

Pagina : 4 di 5

**Oggetto: Approvazione dell'avviso di Indagine di mercato per l'affidamento delle «Attività industriali di fase B1 per il Radar Sotto Superficiale della missione EnVision di ESA», ai sensi di quanto previsto dall' art. 4 e dall'art. 158 comma del D. Lgs. n. 50/2016 e in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 181 del 4 novembre 2021.**

- € 4.500.000,00 per le attività industriali di fase B1 per il Radar Sotto Superficiale della missione EnVision di ESA, per una durata di 24 mesi;
- € 54.000,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" pubblicato sul sito ASI il 02/09/2021,

cui si aggiungono € 600,00 a titolo di contributo ANAC, per un totale complessivo di € 4.554.600,00;

CONSIDERATO che le attività sono classificabili come appartenenti al gruppo 'Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo', codice CPV 73300000-5. Le attività sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., secondo le previsioni dell'art. 158 comma 1 dello stesso D. Lgs., in quanto non ricorre la condizione di cui alla lettera a) che recita '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. In particolare, i risultati del Contratto saranno messi a disposizione dell'ESA, per l'uso che ne sarà necessario nell'ambito del progetto EnVision. I risultati potranno inoltre essere resi disponibili dall'ASI, oltre che all'ESA, alla comunità industriale e scientifica; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti da ASI;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono non imponibili ai fini I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione, assiemaggio, allestimento, manutenzione di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis del D.L. 02/03/1989, n. 69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n. 154 del 27/04/1989 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

**DECRETA**

- 1) di approvare l'avviso di indagine di mercato per l'affidamento delle «Attività industriali di fase B1 per il Radar Sotto Superficiale della missione EnVision di ESA», finalizzato all'individuazione degli operatori in possesso della necessaria capacità tecnico-economica e finanziaria, da invitare ad una eventuale successiva procedura negoziata di cui agli art. 4 e 158 del D. Lgs. n. 50/2016, per un importo massimo presunto a carico dell'ASI pari ad € 4.500.000,00 (IVA non imponibile ai sensi del DPR 633/72, art. 8 bis), ed una durata di 24 mesi;
- 2) di autorizzare la pubblicazione dell'avviso di indagine di mercato sul sito istituzionale dell'ASI nonché sulla piattaforma di gestione telematica delle procedure di gara, in applicazione dei principi di cui all'articolo 4 dello stesso D. Lgs. 50/2016, ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 comma e dall' art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 per una durata di 15 giorni;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO 2022

Pagina : 5 di 5

**Oggetto: Approvazione dell'avviso di Indagine di mercato per l'affidamento delle «Attività industriali di fase B1 per il Radar Sotto Superficiale della missione EnVision di ESA», ai sensi di quanto previsto dall' art. 4 e dall'art. 158 comma del D. Lgs. n. 50/2016 e in attuazione della delibera del Consiglio di amministrazione n. 181 del 4 novembre 2021.**

- 3) di prevedere un importo massimo presunto di € 4.554.000,00 (IVA non imponibile ai sensi del DPR 633/72, art. 8 bis) a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8 bis" ObFu: S2A.FOE.06. "Partecipazione italiana alla missione EnVISION M5 - Attività scientifiche e industriali", C.R.A. 06.01.01 "DIREZIONE SCIENZA E RICERCA", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e triennale 2022-2024 così suddiviso:
- € 4.500.000,00 per le attività industriali;
  - € 54.000,00 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 02/09/2021,
- secondo la seguente ripartizione:
- € 2.254.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
  - € 2.300.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023.
- Gli incentivi per funzioni tecniche sopra indicati saranno oggetto di un successivo provvedimento ricognitorio, in relazione agli importi a tal fine complessivamente accantonati dall'Agenzia per gli affidamenti rientranti nel regime transitorio di cui all'art. 9 del Regolamento del Fondo Incentivi per Funzioni Tecniche, a seguito del quale si potrà dare corso agli eventuali adempimenti conseguenti;
- 4) di prevedere un importo di € 600,00, a titolo di contributo ANAC, a carico del Capitolo 1.04.01.01.010. "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", C.R.A.: 02.01.01 "Direzione Amministrazione e Finanza", OB.FU.: 02.001.001 "Affari finanziari e contabili" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e bilancio triennale 2022-2024, esercizio 2022;
- 5) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone