

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data :
	Pagina: 1 di 5
<b>Oggetto:</b> 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 alle "Attività industriali di fase B per la missione VERITAS", in attuazione della deliberazione del CdA n. 100/2021 del 21/06/2021.	

**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, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1/2021 del 27 gennaio 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240/2017 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86/2017 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4/2018 del 6 febbraio 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, particolare il paragrafo 8, Settore programmatico "Esplorazione robotica";
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021, in particolare il capitolo 4.2 "Studio dell'Universo", Scheda S2-A - Settore programmatico: "Studio dell'Universo missione *Discovery* in Selezione";
- 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 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- 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;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data :
	Pagina: 2 di 5
<p><b>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 alle "Attività industriali di fase B per la missione VERITAS", in attuazione della deliberazione del CdA n. 100/2021 del 21/06/2021.</b></p>	

- 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";

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 100/2021 del 21/06/2021, avente ad oggetto l'approvazione delle "Attività industriali di fase B per la missione VERITAS", per un importo massimo presunto a carico ASI di € 4.500.000,00 (non imponibile IVA) e una durata di 18 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2021-217 del 23/06/2021, sottoscritta dal Responsabile Unico del Procedimento, con la quale si 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 delibera n. 100/2021, per un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 4.500.000,00 (IVA esclusa) e una durata massima di 18 mesi:

- in data 01/04/2019 la NASA ha emesso l'Announcement of Opportunity (AO) "Discovery 2019" che ha consentito alla Comunità Scientifica statunitense di presentare le proprie proposte per questa classe di Missioni;
- dei molti progetti presentati in risposta al suddetto AO, a febbraio 2020 la NASA ha selezionato, lo studio di fase A di quattro nuove missioni, fra cui VERITAS (*Venus Emissivity, Radio Science, InSAR, Topography, and Spectroscopy*), che si occuperà di esplorare il pianeta Venere e l'origine delle differenze che l'hanno portato ad evolversi così diversamente rispetto alla Terra, sebbene corpo celeste vicino e simile. Il 02/06/2021 la NASA ha comunicato di aver selezionato VERITAS come la nuova missione Discovery, il cui lancio è previsto nel 2028;
- il contributo italiano alla missione VERITAS richiesto dal JPL/NASA in termini di realizzazione e fornitura è elencato di seguito:
  - antenna ad alto guadagno (HGA *High Gain Antenna*);
  - trasponditore (IDST *Integrated Deep Space Transponder*) utilizzato sia per le telecomunicazioni sia per condurre esperimenti di radio scienza fondamentali per la determinazione dei campi di gravità dei corpi celesti esplorati;
  - parte a radio frequenza di bassa potenza (RFLPE *Radio Frequency Low Power Electronic*) del radar ad apertura sintetica;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data :
	Pagina: 3 di 5
<p><b>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 alle "Attività industriali di fase B per la missione VERITAS", in attuazione della deliberazione del CdA n. 100/2021 del 21/06/2021.</b></p>	

- durante lo studio di fase A, JPL/NASA ha fortemente richiesto che i contributi fossero realizzati sulla base di strumentazione già esistente e che avessero un TRL (*Technology Readiness Level*) non inferiore a 6;

CONSIDERATO, inoltre, che dalla suddetta relazione si evince quanto segue:

- le attività oggetto del presente avviso di indagine di mercato sono:
  - definizione e mantenimento della schedula del progetto;
  - finalizzazione dei progetti di HGA, IDST e RFLPE;
  - gestione delle interfacce verso ASI e JPL;
  - stesura di un piano di gestione dei rischi associati allo sviluppo dei progetti;
  - realizzazione dei modelli matematici e conduzione delle analisi termiche, strutturali, compatibilità elettromagnetica dei progetti;
  - consolidamento del piano di sviluppo, qualifica e verifica dei progetti;
  - consolidamento del piano di integrazione e test dei progetti;
  - realizzazione e gestione delle attività di PA/QA richieste da JPL 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 (PA)*
    - *Quality Assurance (QA)*
    - *Dependability and safety*
    - *EEE components*
    - *Parts Materials, Processes and Mechanicals*
    - *FMEA and criticality;*
- il presente avviso è necessario a garantire l'esecuzione delle attività industriali di Fase B. L'avvio della procedura di gara entro il più breve tempo possibile è condizione essenziale a garantire che i tempi di esperimento di siffatta procedura consentano la stipula del successivo contratto in tempi compatibili con la pianificazione delle attività indicate da NASA/JPL per la missione VERITAS;
- i requisiti richiesti, riportati nell'avviso di indagine di mercato, sono di avere significativa e comprovata esperienza tecnica e professionale, desumibile dalla documentazione presentata, relativamente a:
  - sistemi di telecomunicazioni interplanetaria, principalmente trasponditori e antenne ad alto guadagno, in grado di operare contemporaneamente in banda X e Ka;
  - sistemi radar ad apertura sintetica operanti in banda X che possano consentire la mappatura della superficie di un pianeta, inclusa la Terra;
  - attività di collaborazione con NASA e/o i suoi contraenti per missioni di telecomunicazione e di esplorazione del sistema solare;
  - predisposizione di documentazione (procedure operative, manuali, *Safety Data Package*, ...) secondo i requisiti e gli standard internazionali ed europei;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data :
	Pagina: 4 di 5
<p><b>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 alle "Attività industriali di fase B per la missione VERITAS", in attuazione della deliberazione del CdA n. 100/2021 del 21/06/2021.</b></p>	

CONSIDERATO che le attività rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", e sono pertanto da considerarsi escluse dall'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) che recita "i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice. e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell' esercizio della sua attività". Infatti i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall'ASI alla NASA ed alla comunità scientifica e industriale;

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto sono non imponibili ai fini IVA, ai sensi dell'art. 8 bis, lettere b) ed e) del D.P.R. 26 ottobre 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 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);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

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

RITENUTO di dover provvedere;

**DECRETA**

- 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), relativa alle "Attività industriali di fase B per la missione VERITAS" per un importo massimo presunto a carico dell'ASI pari a € 4.500.000,00 (IVA non imponibile) e una durata massima di 18 mesi;
- di prevedere un importo massimo presunto di € 4.500.000,00 (IVA non imponibile), 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", OBFU S2A.FOE.03 "Fase B della missione *Discovery* 2019 in selezione da parte NASA" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e del bilancio triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
  - € 800.000,00 sull'esercizio finanziario 2021;
  - € 3.000.000,00 sull'esercizio finanziario 2022;
  - € 700.000,00 sull'esercizio finanziario 2023;
- 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 15 giorni;

REPVBBLICA ITALIANA

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data : Pagina: 5 di 5
<b>Oggetto:</b> 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 alle "Attività industriali di fase B per la missione VERITAS", in attuazione della deliberazione del CdA n. 100/2021 del 21/06/2021.	

4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone