

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data: Pagina: 1 di 5
<b>Oggetto:</b> Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 per l'affidamento delle «Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una costellazione di minisatelliti per il monitoraggio delle infrastrutture nazionali», in attuazione della Deliberazione del CdA n. 230/2020 del 18/12/2020.	

**IL DIRETTORE GENERALE REGGENTE**

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 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 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, ed in particolare il par. 12 *“Settore Abilitante: Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica”*, obiettivi 10.1 e 10.2;
- il Piano Triennale di Attività 2020-2022 (PTA 2020-2022), ed in particolare il par. 4.10 *“Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica (S10)”* - pag. 90, e l’annesso Piano Integrato della Performance 2020-2022, approvati dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 49/2020 del 26 febbraio 2020;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 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;
- 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

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 2 di 5
<p><b>Oggetto:</b> Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 per l'affidamento delle «Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una costellazione di minisatelliti per il monitoraggio delle infrastrutture nazionali», in attuazione della Deliberazione del CdA n. 230/2020 del 18/12/2020.</p>	

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. 153/2020 del 10 settembre 2020 avente ad oggetto: "Proroga, dal 1° ottobre 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 31 marzo 2021, dell'incarico di Direttore generale reggente conferito con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

VISTI gli artt. 158 e 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 230/2020 del 18 dicembre 2020, con la quale, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, è stata approvata l'iniziativa relativa allo studio di fattibilità di una costellazione di minisatelliti per il monitoraggio delle infrastrutture nazionali, per un importo a carico dell'ASI pari a € 1.200.000,00 e una durata di 12 mesi;

VISTA la relazione n. Prot.: CI-UIC-2021-008 del 18/01/2021, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- nell'ambito delle missioni di osservazione della terra si rende sempre più necessaria la disponibilità di dati caratterizzati da un'elevata qualità dell'immagine e con una ripetibilità delle osservazioni a cadenza giornaliera che garantiscano il monitoraggio costante di particolari zone di interesse;
- le missioni nazionali (COSMO-SkyMED, PRISMA) consentono già oggi l'acquisizione di un grande volume di dati satellitari sia radar che ottici iperspettrali; tuttavia la capacità di monitorare con continuità e con la necessaria accuratezza le infrastrutture nazionali presenta alcune lacune di carattere operativo e prestazionale. Molte delle infrastrutture del Paese (es. linee ferroviarie, strade, viadotti, acquedotti) richiedono un monitoraggio con frequenza giornaliera o in taluni casi di qualche ora; inoltre le accuratezze delle misure spaziali richieste sono spesso inferiori al metro fino ad arrivare a spostamenti millimetrici per i movimenti lenti;
- in tale contesto si rende necessario uno studio finalizzato a valutare le capacità applicative dell'utilizzo dei dati satellitari di osservazione della terra generati dai sistemi attualmente disponibili, effettuare un gap analysis ed infine produrre uno studio di fattibilità per lo sviluppo di una costellazione satellitare a complemento degli asset già disponibili, basata su piccoli satelliti, per garantire in futuro il monitoraggio delle infrastrutture critiche del Paese (quali ad esempio: strade, autostrade, ferrovie, reti idriche);
- la costellazione satellitare succitata dovrà avere la capacità di operare in maniera sinergica con gli asset nazionali esistenti, nello specifico COSMO-SkyMED e PRISMA e, in particolare, dovrà essere in grado di migliorare la risoluzione temporale e la quantità informativa dei dati prodotti dai

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 3 di 5
<p><b>Oggetto:</b> Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 per l'affidamento delle «Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una costellazione di minisatelliti per il monitoraggio delle infrastrutture nazionali», in attuazione della Deliberazione del CdA n. 230/2020 del 18/12/2020.</p>	

suddetti sistemi. Nello specifico, la costellazione che si andrà a studiare potrà essere dotata di payload con capacità SAR e, con l'integrazione di una componente ottica, dovrà permettere di raggiungere un elevato grado di capacità di monitoraggio infrastrutturale, identificando casi pilota tramite i quali validare le capacità della costellazione stessa;

- lo studio di fattibilità dovrà inoltre capitalizzare gli investimenti pregressi ed attuali dell'Agenzia nello sviluppo di minisatelliti (classe 150-350 Kg) attraverso il programma PLATiNO (mini Piattaforma spaziale ad Alta TecNOlogia), concepita per consentire la realizzazione di una vasta gamma di missioni in tempi brevi e con costi limitati;
- l'iniziativa in oggetto consentirebbe di massimizzare lo sfruttamento dell'investimento ASI nell'ambito delle piattaforme satellitari producendo benefici diretti per la comunità degli utenti del settore infrastrutturale, creando nel contempo i necessari presupposti per la crescita e il consolidamento delle competenze di aziende ed istituti di ricerca italiani;
- tale progetto, inoltre, potrà essere supportato dall'eventuale futura assegnazione di fondi comunitari che verranno erogati nell'ambito della Proposta di Regolamento del Parlamento Europeo e del Consiglio del 28 Maggio 2020, in quanto è stato tra i progetti selezionati nell'ambito del Piano nazionale per la Ripresa e la Resilienza;

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:

- in considerazione di quanto esposto, ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e in attuazione della predetta Delibera n. 230/2020, si propone la pubblicazione di un Avviso di Indagine di Mercato (nel quale saranno dettagliatamente elencati i requisiti e le modalità di partecipazione, nonché le attività da svolgere e gli obiettivi da conseguire) per la ricognizione delle realtà industriali e di ricerca, in possesso di significativa e comprovata esperienza professionale e competenze tecniche adeguate alla specificità dell'iniziativa in oggetto, interessate a svolgere le attività industriali relative allo studio di fattibilità di una costellazione di minisatelliti per il monitoraggio delle infrastrutture nazionali, anche in relazione alla possibilità di aggiudicarsi - al termine dello studio di fattibilità - le successive fasi della missione in oggetto;
- le attività avranno una durata massima di 12 mesi, con la previsione di un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.200.000,00 (non imponibile IVA) ed inizio nel 2021;
- le attività principali che dovranno essere condotte nello studio di Fase A sono le seguenti:
  - A1. Stato dell'arte delle missioni ottiche e SAR a livello internazionale;
  - A2. Analisi di contesto e elaborazione degli user requirement attraverso la messa in atto di una survey nei settori del downstream applicativo scientifico, istituzionale e commerciale e analisi comparativa delle sinergie con le missioni esistenti e pianificate, sia in ambito SAR che ottico;
  - A3. Elaborazione di possibili scenari operativi di monitoraggio infrastrutturale di missioni SAR e ottiche applicative con l'obiettivo di ottenere prestazioni pari o superiori a quelle delle missioni in corso di sviluppo a livello nazionale e internazionale;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 4 di 5
<p><b>Oggetto:</b> Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 per l'affidamento delle «Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una costellazione di minisatelliti per il monitoraggio delle infrastrutture nazionali», in attuazione della Deliberazione del CdA n. 230/2020 del 18/12/2020.</p>	

- A4. Elaborazione dei possibili concetti architetturali di payload SAR e ottici e di piattaforme satellitari, con prestazioni di monitoraggio infrastrutturale almeno pari a quelle delle missioni in corso di sviluppo ed in grado di incontrare i requisiti che ne garantiscono gli obiettivi;
  - A5. Identificazione delle tecnologie e prodotti disponibili per la realizzazione del sistema come definito;
  - A6. Elaborazione dei possibili concetti di sistema ed operativi validi per le architetture di sistema individuate;
  - A7. Identificazione delle tecnologie critiche e definizione delle attività di sviluppo tecnologico a livello nazionale (roadmaps tecnologiche);
  - A8. Valutazione della fattibilità tecnico-programmatica dei possibili concetti, con riferimento all'intero ciclo di vita del prodotto, evidenziando gli elementi critici;
  - A9. Identificazione della configurazione di sistema (architettura, interfacce, prestazioni);
  - A10. Identificazione della filiera produttiva, con particolare riferimento ai soggetti nazionali coinvolti nelle varie fasi e definizione della politica di approvvigionamento e degli accordi commerciali di lungo termine;
  - A11. Definizione dei piani di gestione, di ingegneria e di assicurazione prodotto;
  - A12. Definizione preliminare dell'albero delle funzioni e del prodotto;
  - A13. Identificazione degli standard ingegneristici e di qualità da applicare all'intero ciclo di vita del prodotto;
  - A14. Individuazione di modalità innovative di Engineering, Procurement and Construction e tecnologie innovative che permettano la realizzazione di hardware satellitare altamente competitivo nel panorama internazionale;
- gli studi che verranno proposti nell'ambito della suddetta procedura dovranno prevedere anche i costi, i tempi e i contenuti delle attività nelle fasi successive, e dovranno essere corredati dell'impegno degli operatori economici, in caso aggiudicazione dello studio di fattibilità (Fase A), a condurre anche le Fasi successive che eventualmente ASI vorrà affidargli con separato atto;
- relativamente ai requisiti di fatturato richiesti, si precisa che gli importi indicati nell'Avviso di Indagine di Mercato predisposto dagli uffici competenti sono richiesti al fine di consentire la selezione di un operatore affidabile e con esperienza nel settore oggetto della procedura, in possesso di adeguata solidità finanziaria, e ciò in considerazione della delicatezza dei compiti che dovranno essere svolti;

CONSIDERATO che tutte le attività da svolgere rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono da considerarsi esclusi dall'applicazione del D. Lgs. 50/2016, secondo le previsioni di cui all'art. 158, in quanto non ricorre il caso di cui al comma 1, 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

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 5 di 5
<b>Oggetto:</b> Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 per l'affidamento delle «Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una costellazione di minisatelliti per il monitoraggio delle infrastrutture nazionali», in attuazione della Deliberazione del CdA n. 230/2020 del 18/12/2020.	

servizio in oggetto vengono resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e scientifica tramite pubblicazioni scientifiche, con modalità e tempistica che saranno definiti dall'ASI;

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

TENUTO CONTO che le attività sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26/10/1972 n. 633 e successive modificazioni;

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**

1. di approvare l'emissione dell'avviso di indagine di mercato per l'affidamento delle "Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una costellazione di minisatelliti per il monitoraggio delle infrastrutture nazionali", in attuazione della Deliberazione del CdA n. 230/2020 del 18/12/2020;
2. di prevedere un importo di € 1.200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del capitolo 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.: 28.FOE.034. "Studio costellazione satellitare" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
  - € 800.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;
  - € 400.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone