

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 7
Oggetto: Decreto attuativo, della Deliberazione del CdA n.92 del 12/11/2019, per la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dagli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/16 (Codice dei Contratti) per l'affidamento delle Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una missione applicativa per l'Osservazione della Terra successiva alla missione nazionale PRISMA.	

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, approvato con Deliberazione n. 1 del 9 marzo 2011 del Consiglio di amministrazione, integrato dagli esperti nominati ai sensi dell'art. 3 del citato D. Lgs n. 213/2009, e successivamente modificato, da ultimo, con la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 138 del 20 luglio 2017;
- 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 decennale dell'ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) deliberato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021 approvato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 7
Oggetto: Decreto attuativo, della Deliberazione del CdA n.92 del 12/11/2019, per la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dagli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/16 (Codice dei Contratti) per l'affidamento delle Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una missione applicativa per l'Osservazione della Terra successiva alla missione nazionale PRISMA.	

concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agencia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agencia Spaziale Italiana;

- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 65 del 8 ottobre 2019 in cui è stato conferito l'incarico di Direttore generale reggente dell'Agencia Spaziale Italiana al dottor Santo Darko Grillo, nelle more del completamento della procedura per la nomina del nuovo Direttore generale;
- il Preventivo Finanziario Decisionale 2019, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2019 ed il Bilancio Triennale 2019-2021, approvato dal Commissario Straordinario dell'Agencia Spaziale Italiana con Decreto n. 10 del 10 dicembre 2018;
- gli artt. 158 e 4 del decreto legislativo n. 50/2016;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione ASI n. 92 del 12/11/2019, con la quale si è deciso di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agencia, l'iniziativa inerente la Fase A relativa al follow-on nazionale della missione PRISMA, per una durata di 9 mesi e per un importo massimo presunto complessivo di € 1.000.000,00 (non imponibile IVA);

VISTA la relazione prot. CI-UTI-2019-141 del 25/11/2019, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "UTI-Unità Tecnologie e Ingegneria", che descrive quanto segue:

L'iniziativa proposta si inserisce nello scenario delle missioni applicative in ambito nazionale ed internazionale con l'obiettivo di capitalizzare e consolidare il livello di eccellenza tecnologica raggiunta con la missione PRISMA, estendere a livello nazionale i miglioramenti delle prestazioni che la missione SHALOM prevede, e adeguarsi alle moderne esigenze applicative che l'ESA ha posto alla base della missione CHIME. In particolare, per quanto riguarda gli aspetti tecnologici, l'elemento diffrattivo dello spettrometro, che rappresenta il cuore dello strumento iperspettrale, passa dall'essere un prisma (come realizzato appunto sulla missione PRISMA) ad un reticolo a diffrazione avente caratteristiche adatte comunque al raggiungimento delle prestazioni (ad es. sia SHALOM che CHIME saranno dotati di reticolo). Il principale vantaggio di uno spettroscopio a reticolo (grating) rispetto ad uno spettroscopio a prisma risiede nella dispersione spettrale più ampia e lineare, con massa inferiore e maggiore flessibilità nella definizione della configurazione, anche se al prezzo di una minore trasmittanza. Oltre a questa strategica caratteristica, il miglioramento della risoluzione spaziale e lo sviluppo di strumentazione con ottiche all'avanguardia (es. tecnologie free form) rappresentano altri aspetti innovativi che la missione iperspettrale proposta perseguirà. Tali sviluppi hanno come ulteriore vantaggio accessorio quello di una notevole riduzione della massa del Payload iperspettrale, e questo aspetto consentirà di imbarcare lo strumento su piattaforme di dimensioni

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 7
Oggetto: Decreto attuativo, della Deliberazione del CdA n.92 del 12/11/2019, per la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dagli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/16 (Codice dei Contratti) per l'affidamento delle Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una missione applicativa per l'Osservazione della Terra successiva alla missione nazionale PRISMA.	

ridotte (strategicamente proprio la piattaforma Platino potrebbe essere in grado di imbarcare tale Payload), con conseguenti risparmi di tempi e costi complessivi di missione.

Non da meno, la missione iperspettrale che si intende sviluppare dovrà prevedere la possibilità di utilizzare l'agilità della piattaforma satellitare per migliorare le prestazioni radiometriche.

L'iniziativa proposta consentirà, tra l'altro, applicazioni strategiche come il monitoraggio delle risorse naturali e delle caratteristiche dell'atmosfera, rendendo inoltre disponibili i dati necessari alla comunità scientifica per sviluppare nuove applicazioni per la gestione del rischio ambientale e l'osservazione del territorio. Oltre che per enti di ricerca e comunità scientifica, la missione proposta sarà altresì utile nell'ambito della sicurezza nazionale: a titolo di esempio, il monitoraggio del territorio basato su immagini ad alta risoluzione spettrale fornirà un supporto strategico alle attività di prevenzione dei disastri e protezione civile.

Con le finalità di cui sopra, l'iniziativa proposta, sebbene non dipendente dai risultati della missione PRISMA, è comunque in completa e diretta continuità con la missione PRISMA, ed è quindi di importanza strategica che venga realizzata in tempi compatibili con la vita operativa nominale di PRISMA stesso. In questo senso, si ritiene necessaria la definizione di un'architettura di missione che consenta di rispondere al meglio alle esigenze della comunità scientifica ed applicativa nazionale.

L'attività preparatoria per lo studio di fase A consentirà di definire i requisiti applicabili alla missione iperspettrale di nuova generazione che si intende realizzare.

CONSIDERATO, altresì, che in base alla suddetta relazione: Il provvedimento riguarda l'approvazione dell'iniziativa strategica "avvio della Fase A relativa al follow-on nazionale della missione PRISMA" da attuarsi, in base agli artt. 158 e 4 del d.lgs. n. 50/2016, con la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato e successivo avvio di una procedura negoziata per l'affidamento delle attività industriali relative allo studio di fattibilità (Fase A) del follow-on della missione PRISMA.

Tale Avviso di indagine di mercato avrà l'intento di investigare lo scenario dei possibili operatori economici, al fine di acquisire la conoscibilità e la disponibilità, in possesso di competenze tecniche adeguate alla specificità delle attività in oggetto, in linea con lo Standard ECSS-M-ST-10C.

Le attività dello studio di fase A del sistema iperspettrale innovativo che si intende realizzare dovranno avere una durata di 9 mesi, con l'obiettivo di lanciare il satellite entro il 2023, al fine di poter beneficiare della disponibilità in volo anche della missione PRISMA.

L'inizio delle attività dello studio è previsto ad inizio anno 2020, compatibilmente con i tempi di istruttoria.

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 4 di 7
Oggetto: Decreto attuativo, della Deliberazione del CdA n.92 del 12/11/2019, per la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dagli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/16 (Codice dei Contratti) per l'affidamento delle Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una missione applicativa per l'Osservazione della Terra successiva alla missione nazionale PRISMA.	

Gli studi che verranno proposti nell'ambito della suddetta procedura dovranno prevedere anche i costi, i tempi e i contenuti delle attività in tali fasi successive, e dovranno essere corredati dell'impegno degli operatori economici, in caso aggiudicazione dello studio di Fase A, a condurre anche le Fasi successive che eventualmente ASI vorrà affidargli con separato atto.

Tale attività da svolgere rientra tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" ed è da considerarsi esclusa dall'applicazione del D. Lgs. 50/2016, secondo le previsioni di cui all'art. 158 dello stesso D. Lgs., 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 affidamento in oggetto vengono resi disponibili dall'ASI tramite pubblicazioni scientifiche alla comunità industriale e scientifica; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti da ASI.

Alla selezione per l'individuazione dei soggetti da invitare per l'eventuale procedura, ai sensi degli artt. 158 e 4 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., per l'affidamento delle attività in parola, anche in relazione alla possibilità di aggiudicarsi - al termine dello studio di fattibilità - le successive fasi della missione in oggetto, possono partecipare gli operatori economici come definiti dagli artt. 3 co. 1 lett. p) e 45 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. che abbiano significativa e comprovata esperienza professionale nel settore spaziale, desumibile dal curriculum, nel/i campo/i sotto riportato/i:

- a) attività nel settore spazio con competenze nella progettazione e realizzazione di Sistemi e/o sottosistemi spaziali spaziali (i.e Piattaforma, payload, AOCS, power, etc.), messa in orbita e analisi di missione;
- b) attività nel settore dell'Osservazione della Terra, in particolare con strumenti iperspettrali;
- c) esperienza nella realizzazione di payload iperspettrali per missioni in orbita bassa.

In particolare i soggetti interessati dovranno possedere e dimostrare i seguenti **requisiti minimi**:

- A) **REQUISITI DI CARATTERE GENERALE:** insussistenza di alcuna delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D. Lgs. n. 50/2016, regolarità contributiva ed assicurativa nonché l'insussistenza di ogni altra situazione che determini l'esclusione dalle gare di appalto e/o l'incapacità di contrarre con la Pubblica Amministrazione;
- B) **REQUISITI DI CARATTERE PROFESSIONALE:** iscrizione, per attività rispondenti a quelle oggetto del presente Avviso, al registro delle imprese della Camera di Commercio, Industria,

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 5 di 7
Oggetto: Decreto attuativo, della Deliberazione del CdA n.92 del 12/11/2019, per la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dagli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/16 (Codice dei Contratti) per l'affidamento delle Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una missione applicativa per l'Osservazione della Terra successiva alla missione nazionale PRISMA.	

Artigianato ed Agricoltura della Provincia in cui l'impresa ha sede, ovvero in analogo registro dello Stato di appartenenza. Nel caso di organismo non tenuto all'obbligo di iscrizione in C.C.I.A.A., è richiesta la dichiarazione del legale rappresentante resa in forma di autocertificazione ai sensi del D.P.R. 445/2000, con la quale si dichiara l'insussistenza del suddetto obbligo di iscrizione alla C.C.I.A.A. e copia dell'Atto Costitutivo e dello Statuto;

C) **REQUISITI DI CAPACITA' TECNICA:** Possesso di capacità realizzativa e di controllo dei processi produttivi che dovrà comprendere il possesso di tecnologie abilitanti proprie. Per tecnologie abilitanti si intendono quelle relative a equipaggiamenti chiave di payload iperspettrali per missioni in orbita bassa.

In particolare i requisiti minimi di cui gli operatori interessati dovranno dichiarare il possesso sono:

1. possesso di capacità sistemistica, realizzativa e di controllo dei processi produttivi che dovrà comprendere il possesso di tecnologie abilitanti proprie. Per tecnologie abilitanti si intendono quelle relative a equipaggiamenti chiave di payload iperspettrali dimostrata attraverso CV;
2. comprovata esperienza pregressa, di almeno 5 anni, nel settore spazio con competenze nella progettazione, sviluppo e realizzazione di Sistemi e/o sottosistemi spaziali (i.e Piattaforma, payload, AOCS, power, etc.), messa in orbita e analisi di missione, dimostrata attraverso CV;
3. comprovata esperienza pregressa, dimostrata attraverso CV, di almeno un programma simile per attività di progettazione, sviluppo e realizzazione di Sistemi e/o sottosistemi spaziali e di utilizzo applicativo di tecnologie complesse nel settore della osservazione della Terra e/o di payload iperspettrali per missioni in orbita bassa;
4. comprovata esperienza nell'utilizzo degli standard spaziali (ECSS) nel Sistema di qualità, controllo e gestione della documentazione, dimostrata attraverso CV;
5. disponibilità di Infrastrutture necessarie a testare, verificare, validare e dimostrare le attività in parola secondo quanto sopra descritto e di impianti industriali adeguati che possano gestire tutte le fasi (B/C/D/E) di progetti di sistemi e sottosistemi spaziali, ovvero impegno a disporre entro la fine della Fase A;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 6 di 7
Oggetto: Decreto attuativo, della Deliberazione del CdA n.92 del 12/11/2019, per la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dagli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/16 (Codice dei Contratti) per l'affidamento delle Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una missione applicativa per l'Osservazione della Terra successiva alla missione nazionale PRISMA.	

6. aver espletato almeno un contratto di importo non inferiore a € 2.000.000,00 (euro duemilioni/00), IVA esclusa, in corso o completato, svolto con diligenza negli ultimi 3 anni d'attività, per attività analoghe o comparabili con quelle in parola, dimostrabile tramite presentazione di un elenco dettagliato contenente i seguenti elementi: a) Nome cliente; b) oggetto del servizio (tipologia, etc.) c) importo dell'appalto IVA esclusa;

D) REQUISITI DI CAPACITA' ECONOMICA E FINANZIARIA:

1. aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un **fatturato globale** non inferiore a € 8.000.000,00 (euro ottomilioni/00) IVA esclusa;
2. aver conseguito complessivamente negli ultimi tre esercizi finanziari approvati alla data di pubblicazione del presente Avviso un **fatturato specifico** non inferiore a € 2.000.000,00 (euro duemilioni/00) IVA esclusa; si precisa che per fatturato specifico si intende quello relativo a servizi/ attività analoghe o comparabili con quelle indicate alla lettera C);

I requisiti di fatturato 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.

Per tali attività l'onere finanziario ammonta a € 1.000.000,00 (euro unmilione/00) (non imponibile IVA) per una durata non superiore ai 9 mesi.

La documentazione in risposta all'Avviso di Indagine di Mercato dovrà pervenire entro le ore 12:00 del 45° giorno dalla pubblicazione sul sito dell'ASI (o primo giorno lavorativo successivo, qualora il 45° giorno sia festivo o pre-festivo non lavorativo).

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, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione e allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis 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;

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

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 7 di 7
Oggetto: Decreto attuativo, della Deliberazione del CdA n.92 del 12/11/2019, per la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dagli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/16 (Codice dei Contratti) per l'affidamento delle Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una missione applicativa per l'Osservazione della Terra successiva alla missione nazionale PRISMA.	

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'avvio di una indagine di mercato tramite la pubblicazione di un Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dagli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/16 (Codice dei Contratti), per l'affidamento delle Attività industriali relative allo studio di fattibilità di una missione applicativa per l'Osservazione della Terra successiva alla missione nazionale PRISMA;
2. di prevedere un importo massimo di € 1.000.000,00 (non imponibile IVA), sul capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fine di ricerca - Industria non imponibile 8 bis", CRA DGN.06.UTI "Unità delle Tecnologie e dell'ingegneria", OBFU 28.FOE .028 "PRISMA Follow-on";
3. di autorizzare la pubblicazione dell'Avviso 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, per una durata di 45 giorni;
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Santo Darko Grillo