

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 1 di 7
Oggetto: Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 per la realizzazione della missione EAGLE di dimostrazione tecnologica e pre-operativa basata sull'utilizzo dello strumento ottico STREEGO e sottoscrizione Accordo Preliminare con Media Lario - Nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

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 cap. 3 *" Settore Programmatico: Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione "* Obiettivo 1.1 *" Migliorare le prestazioni dei sistemi spaziali TLC/NAV/ OT e i servizi satellitari (Upstream) "*;
- il Piano Triennale di Attività 2020-2022 (PTA 2020-2022) e l'annesso Piano Integrato della Performance 2020-2022, approvati dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 49/2020 del 26 febbraio 2020, con particolare riguardo al cap. 4.10, scheda S10-A *" L'ottico ad alta risoluzione - Il Programma Eagle "*;
- 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

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data: Pagina: 2 di 7
Oggetto: Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 per la realizzazione della missione EAGLE di dimostrazione tecnologica e pre-operativa basata sull'utilizzo dello strumento ottico STREEGO e sottoscrizione Accordo Preliminare con Media Lario - Nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

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. 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";

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 81/2018 del 10 maggio 2018, che ha disposto:

1. di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa EAGLE (EARth Global observation for Low-altitude Exploitation), prevista nel Piano Triennale di Attività dell'ASI 2018-2021 e rientrante nel campo delle Piccole Missioni Duali riguardante la realizzazione di una missione dimostrativa tecnologica e pre-operativa basata sull'utilizzo dello strumento ottico STREEGO e della propulsione elettrica come asset portante, descritta nelle premesse, per un importo massimo presunto di euro 7.000.000,00 (non imponibile IVA) e per una durata complessiva, fino al lancio, di tre anni;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 7.000.000,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8bis", C.R.A.: DGN.06.UTI "Unità Tecnologie e Ingegneria", OB.FU.: 28.FOE.021 "Piccole Missioni Duali (PMD)", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2018 e triennale 2018-2020;

VISTA la relazione n. CI-UTI-2019-143 del 5 dicembre 2019 (rivista e aggiornata, giusta REV B del 20/10/2020), che illustra le finalità del presente provvedimento ed, in particolare, che:

- i sensori ottici iperspettrali e multispettrali rappresentano un dominio nuovo nel campo dell'osservazione della Terra, permettendo oltre all'acquisizione delle caratteristiche spaziali della scena osservata, la valutazione delle caratteristiche chimico-fisiche di quanto osservato, in base alla misura dell'energia riflessa alle diverse lunghezze d'onda. Il settore di osservazione della Terra cresce attualmente ad un rateo di circa il 15% annuo e rimarrà uno dei segmenti con fattore di crescita maggiore nella prossima decade, per poter rispondere alle sempre più frequenti richieste nel campo dell'agricoltura, dello sviluppo urbano, sorveglianza, monitoraggio dei disastri ambientali, quali incendi e inondazioni, della sorveglianza del traffico marittimo, della protezione civile e della sicurezza. Le opportunità di mercato di un payload ottico si basano principalmente

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 3 di 7
<p>Oggetto: Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 per la realizzazione della missione EAGLE di dimostrazione tecnologica e pre-operativa basata sull'utilizzo dello strumento ottico STREEGO e sottoscrizione Accordo Preliminare con Media Lario - Nomina del Responsabile Unico del Procedimento.</p>	

sulla sempre maggiore richiesta di servizi di osservazione della Terra a basso costo e breve tempo di rivisita basati sull'utilizzo di piccoli satelliti, in configurazione singola o in costellazione;

- il crescente interesse della comunità scientifica verso le immagini spaziali iperspettrali e multispettrali a bordo di piccoli satelliti richiede dei requisiti di sviluppo tecnologico per i payload ottici molto stringenti al fine di soddisfare le richieste in termini di risoluzione e prestazioni che al tempo stesso siano tali da permettere l'utilizzo di piccole piattaforme quindi con budget limitati in termini di volume allocabile, potenza, capacità di download dei dati. In questo contesto ASI ha promosso e finanziato lo sviluppo, in ambito ESA, dello strumento ottico STREEGO realizzato da Media Lario, il quale ha recentemente superato con successo i test di qualifica ed ha dimostrato interessanti capacità operative nonostante una massa ed un consumo di potenza molto limitati. Nello specifico il Payload STREEGO è stato sviluppato e qualificato a terra grazie al programma opzionale GSTP dell'ESA con un target di vendita del payload ricorrente pari a € 1.500.000,00. STREEGO è un payload ottico multispettrale per l'osservazione della Terra da orbita bassa, caratterizzato da un telescopio con apertura di 200 mm che permette di ottenere una risoluzione di circa 1,6 m da un'orbita di riferimento a 350 km di altezza;
- le caratteristiche del payload lo rendono adatto a poter essere imbarcato su un satellite di piccole dimensioni, di classe 100 kg, appetibile in quanto potrebbe beneficiare di opportunità di lancio a basso costo come passeggero (Secondary o Piggyback Payload) nell'ambito di un lancio di un satellite di maggiori dimensioni;
- stante quanto sopra esposto, l'obiettivo dell'iniziativa è la realizzazione di una missione pre-operativa di validazione tecnologica in orbita che permetta di capitalizzare i recenti investimenti effettuati da ASI nel campo dei payload ottici e della propulsione elettrica, e di non disperdere il vantaggio competitivo che l'industria nazionale ha acquisito in questi settori;
- seppur la missione proposta sarà tale da massimizzare il ritorno in termini di sviluppi tecnologici, risulta abilitante per future missioni operative nazionali e presenta sinergie con i satelliti Sentinel-2 dell'ESA, date le coincidenti 9 bande dello spettro, con ampiezza di 20 nm e comprese nell'intervallo 400 e 880 nm ma con risoluzione spaziale maggiore. La definizione dell'orbita di riferimento, o di possibili missioni operative, terrà quindi conto di possibili sinergie applicative, oltre che con i programmi dell'Agenzia attualmente in corso (Cosmo Sky-Med, in ambito SAR, e PRISMA in ambito ottico-iperspettrale) anche con quelli del programma Europeo Copernicus;
- le specifiche caratteristiche del payload STREEGO della società Media Lario, già citate nella delibera del 2018, rimangono attualmente di importante interesse tecnologico ed applicativo. La società Media Lario, con la firma dell'accordo indicato, si impegna a realizzare il progetto garantendo le prestazioni del payload. L'interesse scientifico per l'iniziativa è elevato ed attuale, riuscendo ad integrare le misurazioni dei satelliti Sentinel-2A e 2B e garantendo tempi di rivisita inferiori con prestazioni spaziali superiori;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 4 di 7
Oggetto: Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 per la realizzazione della missione EAGLE di dimostrazione tecnologica e pre-operativa basata sull'utilizzo dello strumento ottico STREEGO e sottoscrizione Accordo Preliminare con Media Lario - Nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:

- al fine di mettere al riparo l'Agenzia da eventuali rischi di extracosti (derivanti dalla gestione separata di due contratti) e assunzione di responsabilità (associati al ruolo di design authority da parte dell'Agenzia) oltretutto non sostenibili tecnicamente e amministrativamente dato l'attuale organico, è stato proposto di avviare una procedura che preveda l'emissione di un avviso di indagine di mercato e, parallelamente, la sottoscrizione di un accordo con la società Media Lario propedeutico al flusso istruttorio per la richiesta di offerta con l'obiettivo di giungere ad un unico contratto per piattaforma, payload, ground segment ed aspetti di missione;
- attraverso il predetto accordo la ditta si impegnerà:
 - a fornire il payload STREEGO per la missione EAGLE;
 - a fornire ad ASI l'IRD (Interface Requirement Document) del payload STREEGO che verrà allegato in sede di richiesta di offerta per attività di sistema (includendo piattaforma, payload, ground segment e aspetti di missione);
 - a rispondere con una offerta (per un importo massimo pari a € 1.500.000,00 in accordo con la documentazione prodotta nell'ambito del contratto GSTP con ESA, rif. STR-NN-MLT-04 "STREEGO Updated Business Case / Commercialization Dossier, Contract number: 400011212/14/NL/Cbi") alle richieste di offerta che perverranno durante la procedura da parte dei destinatari della Richiesta di Offerta di ASI così come selezionati dall'Indagine di Mercato formulando l'offerta del payload in modo da assicurare parità di trattamento nei confronti di tutte le imprese partecipanti alla procedura selettiva. In particolare, l'offerta di Media Lario dovrà includere pacchi di lavoro standard (comuni alle varie offerte) ed un pacco di lavoro specifico per l'interfaccia payload-piattaforma (che contenga le peculiarità dell'adattamento del payload alla singola piattaforma); tale offerta verrà in ogni caso verificata dall'ASI;
- parallelamente alla sottoscrizione del predetto accordo verrà avviata un'Indagine di Mercato verso gli operatori economici interessati. Nella fase di avviso di indagine di mercato non sarà richiesto ai proponenti di interagire con Media Lario;
- al fine di favorire la più ampia partecipazione possibile alla fase preselettiva, l'avviso dovrà essere pubblicato sul sito ASI con una durata di 45 giorni;
- conclusi i termini dell'Indagine di Mercato, ASI raccoglierà le manifestazioni di interesse degli operatori economici in grado di fornire P/F, G/S e di eseguire la missione EAGLE includendo il payload STREEGO. Successivamente, previa verifica dei requisiti per la partecipazione, ASI invierà la Richiesta di offerta per la missione EAGLE (includendo piattaforma, payload, ground segment e aspetti di missione), contenente, fra l'altro, l'Interface Requirement Document fornito dalla società Media Lario a seguito della sottoscrizione dell'Accordo menzionato;
- tutte le attività previste per la realizzazione della missione EAGLE verranno assegnate da ASI tramite un singolo contratto che includerà le attività di Media Lario;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data: Pagina: 5 di 7
Oggetto: Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 per la realizzazione della missione EAGLE di dimostrazione tecnologica e pre-operativa basata sull'utilizzo dello strumento ottico STREEGO e sottoscrizione Accordo Preliminare con Media Lario - Nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

- le attività previste, per una durata di 3 anni ed un importo massimo presunto di € 7.000.000,00 (non imponibile IVA), includono:
 - definizione dell'architettura del sistema, considerando l'utilizzo del payload ottico STREEGO e del sotto-sistema propulsivo basato sulla propulsione elettrica;
 - realizzazione ed accettazione del payload ottico STREEGO in configurazione di volo;
 - progettazione e realizzazione di dettaglio del sistema completo;
 - valutazione di possibili lanciatori ed individuazione di opportunità di lancio, a supporto della scelta del servizio di lancio più opportuno che verrà effettuata da ASI;
 - attività di integrazione piattaforma/payload ed esecuzione delle attività di accettazione del satellite integrato;
 - spedizione del satellite presso il sito di lancio;
 - interazioni tecniche e programmatiche con il provider dei servizi di lancio che verrà selezionato nel corso del programma, partecipazione alle review definite con il LSP, partecipazione alla campagna di lancio;
 - definizione e messa in esercizio del segmento di terra per la gestione operativa del satellite e la gestione/acquisizione dei dati del payload;
 - commissioning del satellite.
- gli operatori economici, nella preparazione dell'offerta, sottoporranno i propri quesiti ad ASI; nel caso questi siano relativi al payload, ASI provvederà se necessario ad interpellare Media Lario e successivamente fornirà le risposte agli operatori economici stessi. Nel caso i chiarimenti non siano stati sufficienti o nel caso emergano nuove richieste, ASI fornirà nuovamente le dovute risposte;
- gli operatori economici, una volta ottenuti i chiarimenti desiderati, emetteranno una richiesta di offerta a Media Lario per lo sviluppo e la successiva fornitura del payload STREEGO, Media Lario quindi fornirà l'offerta (per un importo massimo pari a € 1.500.000,00, pari al target di vendita del payload ricorrente) relativa al payload STREEGO a tutti i soggetti che avranno intenzione di presentarsi alla procedura negoziata. L'offerta del payload STREEGO dovrà essere inclusa nell'offerta dei sistemisti in modo che sia chiaramente identificabile il contributo di Media Lario. L'offerta complessiva dei sistemisti rappresenterà quindi una proposta globale (comprensiva di piattaforma, payload, ground segment ed aspetti di missione) che verrà infine sottoposta ad ASI per la valutazione;
- nel caso si presentino più operatori economici, ASI provvederà ad effettuare la consueta valutazione sulla base dell'offerta economicamente più vantaggiosa;
- qualora al termine delle attività di valutazione risulti una sola offerta valida l'ASI procederà alla consueta valutazione di congruità economica della medesima;
- al soggetto affidatario dell'unico contratto verrà quindi inoltre chiesto di assicurare anche la necessaria supervisione tecnica e programmatica dello sviluppo del payload per minimizzare eventuali rischi legati alle interfacce;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data: Pagina: 6 di 7
Oggetto: Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 per la realizzazione della missione EAGLE di dimostrazione tecnologica e pre-operativa basata sull'utilizzo dello strumento ottico STREEGO e sottoscrizione Accordo Preliminare con Media Lario - Nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

- nel corso della Gara che sarà implementata a valle dell'espletamento dell'Avviso di indagine di mercato, ASI garantirà la trasparenza del processo e pari opportunità ai partecipanti garantendo un flusso di informazioni equo e condiviso assicurando l'interfaccia tra i concorrenti sistemisti e il fornitore del payload;
- tutti gli aspetti della procedura saranno dettagliati nel disciplinare di Richiesta di Offerta;

CONSIDERATO che:

- l'iter istruttorio delineato consente di mettere a frutto gli ingenti investimenti economici già spesi da ASI per lo sviluppo dello strumento ottico STREEGO realizzato dalla ditta Media Lario, in ambito ESA-GSTP;
- lo svolgimento della procedura selettiva avverrebbe nel rispetto dei generali principi di imparzialità, parità di trattamento, trasparenza e proporzionalità, pur tenendo conto dei forti condizionamenti imposti dalle caratteristiche tecniche delle attività da commissionare;
- la conclusione di un unico contratto permetterebbe di minimizzare i rischi tecnici relativi all'interazione tra fornitore del payload e della piattaforma, ed evitare i possibili impatti di costo derivanti da slittamenti di riprogrammazione o disallineamenti di requisiti;

CONSIDERATO che le principali attività da svolgere sono ascrivibili a quelle relative agli Studi di fattibilità e dimostrazioni tecnologiche, CPV 73420000-2 ed escluse dall'applicazione del D. Lgs. 50/2016, secondo le previsioni dell'art. 158 comma 1 dello stesso D. Lgs., in quanto non ricorre la condizione di cui alla lett. a) di tale articolo, poiché i risultati dell'affidamento apparterranno all'ASI che non se ne riserverà l'uso esclusivo, ma li renderà disponibili alla comunità scientifica ed industriale per lo sfruttamento dei dati satellitari e per future eventuali evoluzioni di missione;

TENUTO CONTO che le attività sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione e allestimento 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;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'emissione dell'avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 per la realizzazione della missione EAGLE di dimostrazione tecnologica e pre-operativa basata sull'utilizzo dello strumento ottico STREEGO;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data: Pagina: 7 di 7
Oggetto: Avviso di indagine di mercato propedeutico all'avvio di una procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 per la realizzazione della missione EAGLE di dimostrazione tecnologica e pre-operativa basata sull'utilizzo dello strumento ottico STREEGO e sottoscrizione Accordo Preliminare con Media Lario - Nomina del Responsabile Unico del Procedimento.	

2. di approvare la sottoscrizione di un accordo con la società Media Lario, nell'ambito del quale la ditta si impegna:
 - a fornire il payload STREEGO per la missione EAGLE;
 - a fornire ad ASI l'IRD (Interface Requirement Document) del payload STREEGO, che verrà allegato in sede di Richiesta di Offerta, per attività di sistema (incluso piattaforma, payload, ground segment e aspetti di missione);
 - a rispondere con una offerta (per un importo massimo pari a € 1.500.000,00 in accordo con la documentazione prodotta nell'ambito del contratto GSTP con ESA, rif. STR-NN-MLT-04 "STREEGO Updated Business Case / Commercialization Dossier, Contract number: 4000111212/14/NL/Cbi") alle richieste di offerta che perverranno durante la procedura da parte dei destinatari della Richiesta di Offerta di ASI così come selezionati dall'Indagine di Mercato formulando l'offerta del payload in modo da assicurare parità di trattamento nei confronti di tutte le imprese partecipanti alla procedura selettiva. In particolare l'offerta di Media Lario dovrà includere pacchi di lavoro standard (comuni alle varie offerte) ed un pacco di lavoro specifico per l'interfaccia payload-piattaforma (che contenga le peculiarità dell'adattamento del payload alla singola piattaforma);
3. di prevedere un importo massimo presunto di € 7.000.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA ai sensi dell'art. 8 bis lett e) del DPR 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni) a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06. Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8bis, CRAM 04.01.01 Direzione Programmi, OB.FU. 28.FOE.021 Piccole Missioni Duali (PMD), del bilancio di previsione triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
 - € 2.000.000,00 su esercizio finanziario 2021;
 - € 3.000.000,00 su esercizio finanziario 2022;
 - € 2.000.000,00 su esercizio finanziario 2023;
4. di nominare, quale Responsabile Unico del Procedimento, l'Ing. Roberto Formaro;

Fabrizio Tosone