

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	Data: Pagina: 1 di 5
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 partecipazione nazionale alla missione eXTP dell'ESA e della CAS/CNSA", in attuazione della deliberazione del CdA n. 22/2021 del 10/03/2021.	

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, particolare il cap. 4 "Settore Programmatico: Studio dell'Universo";
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021, in particolare il par. 4.2 "Studio dell'Universo", Scheda S2-A - Settore programmatico: "Esplorazione e Osservazione dell'Universo"; Missioni Scientifiche "Science Programme di ESA: missione eXTP";
- 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;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	Data:
	Pagina: 2 di 5
<p>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 partecipazione nazionale alla missione eXTP dell'ESA e della CAS/CNSA", in attuazione della deliberazione del CdA n. 22/2021 del 10/03/2021.</p>	

- 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. 22/2021 del 10/03/2021, avente ad oggetto l'approvazione delle "Attività industriali di fase B per la partecipazione nazionale alla missione eXTP dell'ESA e della CAS/CNSA", per un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.000.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima di 12 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-DSR-UVS-2021-431 del 25/11/2021, sottoscritta dal Responsabile Unico del Procedimento in data 15/12/2021, 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 succitata delibera n. 22/2021, per un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 1.000.000,00 (IVA esclusa) e una durata massima di 12 mesi:

- la missione eXTP (*enhanced X-ray Timing and Polarimetry*) è una missione *flagship* di Astronomia X della *Chinese Academy of Sciences* (CAS) e della *China National Space Administration* (CNSA). La missione è sviluppata da un consorzio di istituti cinesi (guidati dall'IHEP/CAS di Pechino) ed europei (guidati dall'Italia, con l'IAPS/INAF);
- gli obiettivi scientifici della missione potranno essere raggiunti grazie ad una suite di strumenti che osserveranno simultaneamente gli stessi *target*, offrendo una sensibilità ed una copertura dello spazio dei parametri senza precedenti: lo *Spectroscopy Focusing Array* (SFA, operante nella banda 0.5-10 keV), il *Large Area Detector* (LAD, 2-30 keV), il *Polarimetry Focusing Array* (PFA, 2-8 keV) ed il *Wide Field Monitor* (WFM, 2-50 keV);
- è importante notare che gli strumenti LAD e WFM sono basati sulla tecnologia abilitante italiana dei *large-area Silicon Drift Detector* (INFN, FBK, INAF, ASI), così come il piano focale del PFA è basato sull'italiano *Gas Pixel Detector* (INFN, INAF, ASI); le ottiche del SFA e del PFA sono anche sviluppate in Italia (Medialario, INAF, ASI) e, una volta disegnate, verranno realizzate con il supporto dei partner cinesi;
- CAS ha avviato la fase B in Cina nel 2019 e le Agenzie spaziali e gli Istituti europei che supportano la missione si sono impegnati nell'esecuzione della Fase B inviando le Lettere di *Endorsement* ad ESA e ad ASI, che agisce come *Leading Agency*, in quanto il coordinatore europeo è italiano;
- il *Board del Science Programme* di ESA confermerà per le fasi successive la missione eXTP come *Mission of Opportunity* (MoO) a seguito del completamento con successo della Fase B; al momento, l'ESA supporta tale attività con lo studio di missione, attualmente in fase B;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	Data:
	Pagina: 3 di 5
<p>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 partecipazione nazionale alla missione eXTP dell'ESA e della CAS/CNSA", in attuazione della deliberazione del CdA n. 22/2021 del 10/03/2021.</p>	

- nell'Accordo ASI-INAF n. 2020-3-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla attività di fase B1 per la missione cinese eXTP" (attualmente in corso) e nel relativo Addendum per le attività di Fase B2 (in fase di istruttoria per il proseguimento delle attività di supporto scientifico alla missione) sono previste solo le attività scientifiche e di simulazione, oltre che lo sviluppo di prototipi tecnologici. Si ritiene ora, pertanto, necessario avviare le attività di supporto industriale per la fase B;
- al *Scientific Programme Committee* (SPC) di giugno 2021, a seguito della situazione di difficoltà per i rapporti con la Cina a causa della pandemia COVID-19, ESA aveva messo in *stand-by* la missione eXTP, ma il SPC di novembre 2021 ha deciso di completare la fase B;
- il *commitment* iniziale dell'Italia e degli altri Paesi interessati è stato procedere in maniera congiunta verso la fine della fase B. Questo a giugno 2021 non sembrava così ovvio alla luce delle difficoltà riscontrate da ESA nella collaborazione con la Cina, che avrebbero potuto portare ad una interruzione anche nei Paesi interessati;
- la discussione in SPC a novembre, guidata dall'Italia, ha fatto sì che ci fosse accordo tra gli Stati membri coinvolti in eXTP a proseguire con la fase B, mettendo il *team* nelle condizioni di completare con successo questa fase con i cinesi. ESA seguirà e coordinerà le *milestones* contrattuali del contributo europeo (vedi I-SRR prevista per febbraio);
- le minute del SPC di novembre 2021 saranno disponibili alla successiva riunione del SPC di marzo 2022 e tale posizione del SPC è stata riportata dalla delegazione ASI;

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

- le attività oggetto del presente avviso di indagine di mercato sono:
 - partecipazione al LAD *System Project Office*;
 - supporto ingegneristico alle attività del modulo del LAD;
 - contributo all'AIT del Modulo del LAD *Demonstration Model* (DM);
 - contributo alla preparazione del LAD *data package* per le *reviews* del Programma;
 - supporto ingegneristico al sottosistema WFM *Detector Assembly*;
 - contributo alla preparazione del WFM *data package* per le *reviews* del Programma (per il solo contributo italiano);
- l'affidatario dello studio industriale tecnologico dovrà garantire, su richiesta dell'ASI, l'eventuale impegno a svolgere anche le fasi successive del progetto;
- l'attività va nella direzione di avere pieno coinvolgimento, *leadership*, visione delle attività e dello stato della missione eXTP; inoltre, la partecipazione alla missione cinese eXTP come *Mission of Opportunity* dell'ESA è strategica per l'ASI e per la comunità scientifica e industriale italiana;
- il presente avviso è necessario a garantire l'esecuzione delle attività industriali di Fase B. I requisiti richiesti, riportati nell'avviso di indagine di mercato, sono di avere significativa e comprovata esperienza tecnica e professionale, desumibile dal curriculum, nel campo della progettazione e realizzazione di *payloads* scientifici per missioni spaziali;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	Data: Pagina: 4 di 5
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 partecipazione nazionale alla missione eXTP dell'ESA e della CAS/CNSA", in attuazione della deliberazione del CdA n. 22/2021 del 10/03/2021.	

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione le attività sono da riferirsi al CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e risultano pertanto escluse dall'ambito di applicazione del D. Lgs. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158 e dell'art. 4 del medesimo, trattandosi di servizi di ricerca e sviluppo diversi da quelli i cui risultati appartengono esclusivamente alla stazione appaltante, perché li usi nell'esercizio della sua attività, in quanto pur mantenendo l'ASI la proprietà dei risultati dell'attività affidata, gli stessi saranno messi a disposizione dell'ESA e della comunità scientifica; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti da ASI. Le attività sono pertanto da considerarsi 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 lettera a);

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

1. 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 partecipazione nazionale alla missione eXTP dell'ESA e della CAS/CNSA" per un importo massimo presunto a carico dell'ASI pari a € 1.000.000,00 (non imponibile IVA) e una durata massima di 12 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 1.000.000,00 (non imponibile IVA) 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 25.FOE.004 "Missione eXTP di CAS e CNSA" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e del bilancio triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
 - € 750.000,00 su esercizio finanziario 2022;
 - € 250.000,00 su esercizio finanziario 2023;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	Data: Pagina: 5 di 5
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 partecipazione nazionale alla missione eXTP dell'ESA e della CAS/CNSA", in attuazione della deliberazione del CdA n. 22/2021 del 10/03/2021.	

3. 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 30 giorni;
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone