

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 1 di 4

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2020-3-HH.0 per "Partecipazione italiana alle attività di fase B1 per la missione cinese eXTP", in attuazione della delibera del CdA n. 18/2021 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, 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;
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- 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 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 Italiana;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 2 di 4

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2020-3-HH.0 per "Partecipazione italiana alle attività di fase B1 per la missione cinese eXTP", in attuazione della delibera del CdA n. 18/2021 del 10/03/2021.

- 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";

VISTO l'Accordo Quadro tra l'ASI e l'INAF, sottoscritto in data 25 ottobre 2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per ulteriori 5 anni con decreto del Presidente ASI n. 40/2018 del 4 ottobre 2018 ratificato con decreto del Commissario Straordinario n. 4/2018 del 13 dicembre 2018;

VISTA la delibera del CdA n. 18/2021 del 10/03/2021 che ha disposto di approvare le attività scientifiche di fase B2 della missione eXTP da realizzarsi mediante la sottoscrizione dell'Addendum n. 1 all'accordo ASI-INAF n. 2020-3-HH.0 per "Partecipazione italiana alla attività di fase B1 per la missione cinese eXTP", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 1.500.000,00, un cofinanziamento da parte dell'INAF e di altri Enti partecipanti come indicato in premessa ed una durata di 12 mesi;

VISTA la relazione prot. CI-DSR-UVS-2021-123 dell'01/04/2021, che argomenta quanto segue:

- 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 eXTP nasce dal merging del concetto di missione LOFT (Large Observatory For x-ray Timing, missione a guida italiana studiata da ESA come candidata missione M3 nel periodo 2011-2014) e XTP (X-ray Timing and Polarimetry, missione a guida cinese, studiata dalla CAS come background mission nel periodo 2011-2015) ed è sviluppata da un consorzio di istituti cinesi (guidati dall'IHEP/CAS di Pechino) ed europei (guidati dall'Italia, con l'IAPS/INAF). Il Principal Investigator della missione è il Prof. Shuang-Nan Zhang (IHEP/CAS), mentre il leader del consorzio europeo è il Dr. Marco Feroci (IAPS/INAF);
- il consorzio europeo comprende istituti in: Italia, Germania, Francia, Spagna, Svizzera, Danimarca, Repubblica Ceca, Polonia e Olanda;
- gli obiettivi scientifici di eXTP riprendono ed espandono quelli della missione LOFT, ovvero lo studio della materia e della Fisica in condizioni estreme di densità (equazione di stato delle stelle di neutroni - QCD) e di gravità (studio della materia in condizioni di gravità forte - Relatività Generale), ai quali si aggiunge lo studio della materia in campi magnetici estremi (e.g., nelle magnetars - QED). Questi obiettivi 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). E' 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).

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 3 di 4

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2020-3-HH.0 per "Partecipazione italiana alle attività di fase B1 per la missione cinese eXTP", in attuazione della delibera del CdA n. 18/2021 del 10/03/2021.

- 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;
- la 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 Science Programme dell'ESA confermerà l'inserimento di eXTP come Mission of Opportunity (MoO) a seguito del completamento con successo della Fase B. L'ESA sta supportando lo studio di missione;
 - l'accordo ASI-INAF n. 2020-3-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla missione eXTP - Fase B1" è stato firmato in data 29/01/2020 per una durata di 18 mesi. Il prezzo totale a carico ASI è stabilito in € 850.000,00 e il cofinanziamento degli Enti partecipanti è pari a € 634.028,00. La riunione di avvio delle attività si è tenuta in data 07/02/2020 e, pertanto, la conclusione delle stesse è prevista per il 07/08/2021;
 - l'addendum 1 all'accordo con INAF n. 2020-3-HH.0 per la "Partecipazione italiana alla attività di fase B1 per la missione cinese eXTP" per la successiva fase B2, avrà una durata di 12 mesi con un costo stimato di € 1.500.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) ed un cofinanziamento da parte di INAF ed altri Enti partecipanti stimato in € 1.400.000,00;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e l'INAF intendono sottoscrivere un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività relative al presente provvedimento non sono assoggettate ad IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) e dall'art. 3 comma 1 del D.P.R. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2020-3-HH.0 per la "Partecipazione italiana alle attività di fase B1 per la missione cinese eXTP", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.500.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), con un cofinanziamento da parte di INAF ed altri Enti partecipanti pari a circa € 1.400.000,00 per una durata di 12 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 1.500.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", C.R.A.: 06.01.01" Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: 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:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2021

Pagina: 4 di 4

Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2020-3-HH.0 per "Partecipazione italiana alle attività di fase B1 per la missione cinese eXTP", in attuazione della delibera del CdA n. 18/2021 del 10/03/2021.

- € 500.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;
- € 800.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
- € 200.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023.

Fabrizio Tosone