asi.AOO_ASI_3.DECRETI DNG.R.0000583.24-06-2022

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	Data: Pagina: 1 di 3
Oggetto: **apertura del tavolo negoziale per la definizione delle attività per "Tecnologie Avanzate per Ottiche in raggi X per missioni future" da realizzarsi mediante un Accordo Attuativo tra ASI e INAF, nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le medesime parti e in attuazione della Delibera del CdA n. 63 del 28/4/2022.**	

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;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 53/2022 del 28 aprile 2022;
- 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;
- 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)";

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	**Data:** **Pagina: 2 di 3**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la definizione delle attività per "Tecnologie Avanzate per Ottiche in raggi X per missioni future" da realizzarsi mediante un Accordo Attuativo tra ASI e INAF, nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le medesime parti e in attuazione della Delibera del CdA n. 63 del 28/4/2022.	

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e 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 e ratificato con decreto del Commissario Straordinario ASI n. 4/2018 del 13 dicembre 2018;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione prot. n. 63/2022 del 28 aprile 2022, che dispone di approvare le attività relative a "Tecnologie Avanzate per Ottiche in raggi X per missioni future", da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INAF, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in-kind* ASI stimato in circa € 10.000,00, a fronte di un cofinanziamento a carico dell'INAF come indicato in premessa, per una durata di 12 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI/DSR/UCO/2022/20 del 23/5/2022, presentata dall'Unità Coordinamento Scientifico - UCO della Direzione Scienza e Ricerca, che illustra le finalità del presente provvedimento e nella quale si descrive, in particolare, che:

- a seguito dell'emissione della Decadal Survey 2020, che ha posto tra i temi prioritari l'astronomia nei raggi X, la NASA emetterà a fine 2022 una call per una missione di classe Probe in supporto alla missione Athena dell'ESA. Negli USA, per tale motivo, continueranno le ricerche sulle ottiche X a risoluzione angolare spinta, anche con lo sviluppo delle ottiche basate su shell monolitiche. Inoltre, altre agenzie spaziali, quali CAS e JAXA, prevedono l'ideazione e lo sviluppo di missioni di astronomia X;
- l'ASI sta supportando lo sviluppo di ottiche per raggi X tramite l'Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2019-24-HH.0 "TAO-X (Tecnologie Avanzate per Ottiche in raggi X)", il cui scopo è lo sviluppo di prototipi in vetro mono riflessione; ciò ha permesso di approfondire sistemi ottici in raggi X da implementare per missioni future;
- le attività svolte nell'ambito dell'Accordo n. 2019-24-HH.0 sopra citato saranno sinergiche al nuovo Accordo attuativo che prevede lo studio di sistemi più avanzati a doppia riflessione, basati anche su substrato in alluminio che possano essere alla base dei concetti di missione in preparazione per le prossime call di agenzie spaziali;

CONSIDERATO che, come esposto nella sopracitata relazione prot. n. CI/DSR/UCO/2022/20:

- le attività riguardano lo sviluppo delle ottiche ad altissima risoluzione angolare per missioni future, nonché lo sviluppo di esperimenti didattici e materiale multi-mediatico sul funzionamento delle ottiche per raggi X e loro uso per esplorare l'Universo;
- è prevista, inoltre, la realizzazione di un laboratorio permanente sperimentale "*pathfinder*" dove installare gli esperimenti e renderli sempre accessibili a scolaresche e visitatori;
- per tali attività è previsto un importo massimo a carico dell'ASI di € 200.000,00, così suddiviso:
  - € 50.000,00 (*procurement* e lavorazione di substrati in vetro e alluminio);
  - € 150.000,00 (sviluppo di ottiche con *coating*, possibilmente a doppia riflessione).

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	**Data:** **Pagina: 3 di 3**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale per la definizione delle attività per "Tecnologie Avanzate per Ottiche in raggi X per missioni future" da realizzarsi mediante un Accordo Attuativo tra ASI e INAF, nell'alveo dell'Accordo Quadro vigente tra le medesime parti e in attuazione della Delibera del CdA n. 63 del 28/4/2022.	

- il cofinanziamento massimo stimato di INAF e altri Enti partecipanti (Università di Roma 3 e Osservatorio Astronomico di Cagliari), pari ad € 201.043,00, prevede un contributo di personale *in-kind* per un ammontare di circa € 146.043,00 e un costo di officine e *facilities* di € 55.000,00;
- la durata prevista è di 12 mesi;

VISTA la delibera del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

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

TENUTO CONTO che le attività proposte con il presente provvedimento sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA così come disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) e dall'articolo 3, comma 1, del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare l'apertura del tavolo negoziale per la stipula dell'Accordo attuativo tra l'ASI e l'INAF relativo a "Tecnologie Avanzate per Ottiche in raggi X per missioni future", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in-kind* ASI stimato in circa € 10.000,00, a fronte di un cofinanziamento a carico dell'INAF e altri Enti partecipanti (Università di Roma 3 e Osservatorio Astronomico di Cagliari), pari ad € 201.043,00, per una durata di 12 mesi;
2) di prevedere l'importo di € 200.000,00 (escluso 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, ObFu: A13.01.02.FOO del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022-2024, secondo la seguente ripartizione:
   - € 50.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
   - € 150.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023;
3) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE