

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021

Pagina: 1 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per la missione Euclid - Fase D".

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

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021

Pagina: 2 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per la missione Euclid - Fase D".

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) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e INAF, sottoscritto in data 25/10/2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per ulteriori 5 anni con decreto del presidente ASI n. 40/2018 del 04/10/2018 e ratificato con decreto CS n. 4/2018 del 13/12/2018;

VISTA la Delibera n. 115/2021 del 22/07/2021 con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'ASI ha approvato le attività aggiuntive all'Accordo Attuativo ASI-INAF n. 2018-23-HH.0 per "Attività scientifiche per la missione Euclid - Fase D", da realizzarsi mediante la stipula dell'addendum n. 1 al medesimo accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per un importo massimo a carico dell'ASI di € 1.000.000,00 e un cofinanziamento da parte dell'INAF e degli altri Enti partecipanti come indicato in premessa, ed una durata di 24 mesi;

VISTA la relazione prot. ASI n. CI/DSR_UVS/264/2021 del 30/07/2021, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità UVS - Volo Umano e Sperimentazione Scientifica, che descrive quanto segue:

- Euclid è la seconda Medium Mission (M2) del Programma Scientifico dell'ESA e ha come obiettivo la produzione di una mappa a grande scala della struttura tridimensionale dell'Universo negli ultimi dieci miliardi di anni, per ottenere informazioni sull'energia oscura e la materia oscura che lo compongono. Il lancio è previsto per ottobre 2022;
- la realizzazione dei due strumenti di bordo (NISP e VIS) e della parte scientifica del Segmento di terra (Science Ground Segment - SGS) è affidata all'Euclid Consortium (EC), all'interno del quale ci sono diverse responsabilità italiane di alto livello, previste dal "Multilateral Agreement concerning the Euclid mission" firmato da ASI il 19/11/2014:
 - coordinamento generale dell'EC-SGS con il Project Office e la responsabilità diretta di uno dei Science Data Center (SDC-IT) della missione;
 - fornitura di sottosistemi dei due strumenti di bordo NISP e VIS;
 - attività scientifiche per la definizione e il mantenimento dei requisiti e per la preparazione delle strategie osservative e dell'analisi dei dati;

DECRETO N. / 2021

Pagina: 3 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziabile tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per la missione Euclid - Fase D".

- oltre al contributo industriale, un team scientifico molto consistente, guidato da INAF, è attivo sin dalle fasi iniziali della missione per svolgere le attività di sua competenza in carico all'Italia. Queste attività sono supportate da ASI attraverso l'accordo n. 2018-23-HH.0 tra ASI e INAF, firmato in data 17/10/2018, della durata di 36 mesi dalla data del KO avvenuto il 23/10/2018, in scadenza il 23/10/2021 per un importo ASI di € 4.499.726,00 e un cofinanziamento di INAF ed altri enti partecipanti pari a € 8.395.306,00 per un totale di € 12.922.914,00;
- per dare continuità alle attività del team scientifico, si propone di prolungare di due anni l'accordo in corso attraverso lo strumento dell'addendum; in questo modo si intende anche riutilizzare i risparmi ottenuti nel periodo scorso grazie alla stabilizzazione in INAF di parte del personale a contratto precedentemente finanziato da ASI;
- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziabile per la definizione di un Addendum all'accordo attuativo in oggetto, per supportare le attività previste per il team scientifico di Euclid nel periodo ottobre 2021 - ottobre 2023;
- l'Addendum estenderà la durata massima delle attività di 24 mesi, con un onere stimato quale tetto massimo a carico dell'ASI di € 1.000.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento da parte dell'INAF e di altri Enti partecipanti stimato in € 6.000.000,00;
- la stipula di tale Addendum consentirà di mantenere gli impegni assunti in ambito ESA e con i Paesi Membri sulla missione Euclid, in quanto programma strategico per ASI e per la comunità scientifica italiana;

CONSIDERATO, inoltre, che nella sopra citata relazione si precisa che:

- nel periodo ottobre 2021 - ottobre 2023 proseguirà l'impegno principale di coordinamento dell'implementazione dello Science Ground Segment e di preparazione alle operazioni che comprende:
 1. il controllo del progetto e le procedure di PA/QA;
 2. la partecipazione al *System Team*;
 3. il mantenimento della documentazione e della lista dei prodotti aspettati dalle varie *processing function* (PF);
 4. il coordinamento degli *Instrument Operations Team* (IOT) e lo sviluppo dell'infrastruttura ad esso necessaria;
 5. l'implementazione dell'IOT di NISP che prevede la realizzazione dei *tools* per il *long-term monitoring*, per la validazione delle performance strumentali spettroscopiche e la partecipazione alla campagna di test a terra in funzione della preparazione alla fase di operazioni;
 6. l'organizzazione e la gestione delle attività dello SDC-IT in collaborazione con l'industria incaricata;

DECRETO N. / 2021

Pagina: 4 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per la missione Euclid - Fase D".

7. lo sviluppo delle *pipeline* delle *Operation Unit* (OU) di responsabilità italiana, la loro validazione e l'integrazione del codice nell'ambiente Euclid dello SDC-IT;
- dopo il lancio, dovrà inoltre essere garantito il supporto alla fase di Commissioning e di Science Verification e, successivamente, tutte le attività previste per la fase operativa. Proseguirà inoltre l'attività di definizione delle survey che gli strumenti effettueranno durante la missione e sarà fornito supporto per le eventuali modifiche che saranno necessarie durante le operazioni;
 - per quanto riguarda gli strumenti, i modelli di volo e il relativo software di bordo sono stati consegnati e il team scientifico dovrà ora garantire:
 - a) la prosecuzione del supporto ai test pre-lancio a livello di sistema degli strumenti, svolti dall'EC e dall'industria responsabile del satellite;
 - b) l'aggiornamento e la manutenzione dei software di bordo della DPU e della ICU di NISP e della CDPDU di VIS e della relativa documentazione;
 - c) il supporto all'analisi e alla risoluzione di eventuali malfunzionamenti;
 - per quanto riguarda l'attività scientifica, proseguirà la partecipazione degli scienziati italiani, con ruoli di responsabilità, nei Science Working Group (SWG) organizzati dal consorzio. I risultati saranno la produzione di lavori specifici volti a descrivere gli studi svolti per definire e mantenere i requisiti di missione e di strumento, le simulazioni effettuate per massimizzare i risultati e ottimizzare le strategie osservative, le analisi degli impatti delle sistematiche sui dati, la preparazione dei *tool* per l'estrazione dei parametri cosmologici. Con l'arrivo dei primi dati dal satellite inizieranno le attività di tipo interpretativo che porteranno alla pubblicazione dei risultati scientifici della missione, secondo alla tempistica prevista dall'EC;
 - il team scientifico dovrà infine partecipare alle riunioni tecniche di consorzio e con l'ESA e assicurare la partecipazione all'Euclid Science Team (EST) dell'ESA, all'Euclid Consortium Board (ECB), all'Euclid Consortium Leader (ECL) Support e all'Euclid Consortium Coordination Group (ECCG). Le attività avranno la durata di due anni e dovranno integrarsi con quelle dell'accordo in corso, senza soluzione di continuità. La struttura organizzativa degli Enti partecipanti rimarrà la stessa attualmente prevista nell'Accordo in scadenza (INFN, CISAS, Università di Roma Tre, Università di Bologna, Università di Ferrara, SISSA e Università di Milano);

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 sottoscrivere un Accordo Attuativo 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. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2021

Pagina: 5 di 5

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Accordo Attuativo "Attività scientifiche per la missione Euclid - Fase D".

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. 2018-23-HH.0 relativo a "Attività scientifiche per la missione Euclid - fase D", per un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico INAF ed altri Enti partecipanti di circa € 6.000.000,00 come messa a disposizione di strutture e/o impianti e/o personale, per una durata massima delle attività pari a 24 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 1.000.000,00 (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", CRAM: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", Ob.Fu.: 25.COS.016.01 "COSMIC VISION missione selezionata M size", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:
 - € 500.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
 - € 500.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023;
3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone