Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Attività scientifica per la missione Euclid – fase E", in attuazione della delibera del CdA n. 194/2023 del 1/12/2023, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 16/04/2024.

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;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- 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, pag.13 Cap. 4. Settore Programmatico: Studio dell'Universo;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, pag. 58-59 Missione Euclid;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11/2024 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- il Decreto del Presidente n. 18/2023 del 14 novembre 2023 recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo 2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione, Osservazione

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Attività scientifica per la missione Euclid – fase E", in attuazione della delibera del CdA n. 194/2023 del 1/12/2023, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 16/04/2024.

della Terra, Tecnologie a nano-satelliti, Esplorazione ed infrastrutture orbitanti, Scienza ricerca e formazione e Infrastrutture di terra;

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana stipulato il 27 dicembre 2021, ai sensi dell'art. 15 della L. n. 241/1990, con la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI attraverso il finanziamento dei programmi da contrattualizzare, avviare e attuare nel periodo 2021-2026 in conformità a quanto stabilito con DPCM del 21 dicembre 2021 innanzi citato;

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e INAF, sottoscritto in data 16/11/2023 per una durata di cinque anni, approvato con delibera del CdA ASI n. 155 del 10/10/2023, che riguarda lo svolgimento in comune di programmi e attività d'interesse di entrambi gli Enti;

VISTA la relazione n. CI/DSR_UVS/2024/152 del 22/04/2024, con cui si propone la stipula di un Accordo attuativo ASI e INAF, avente ad oggetto le "Attività scientifica per la missione Euclid – fase E" per una durata pari a 36 mesi e importi come di seguito riportati:

	A CARICO DI ASI			A CARICO DI INAF E ALTRI ENTI			
	Finanziamento	*In Kind*	TOTALE ASI	*Finanziamento*	*In Kind*	INAF E ALTRI ENTI	TOTALE
	A	B	C = A+B	D	E	F = D+E	G=C +F
IMPORTO	**5.298.063,24**	26.020,41	**5.324.083,65**	0,00	8.230.779,30	**8.230.779,30**	**13.554.862,95**

e in cui viene dettagliato quanto segue:

- Euclid è la seconda *Medium Mission* (M2) del Programma Scientifico dell'ESA e ha come obiettivo primario 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 avvenuto il 1° luglio 2023 e la fase di *commissioning* si è conclusa con successo a fine ottobre, dopo che sono stati risolti alcuni problemi con il puntamento; attualmente è in corso la *Performance Verification Phase* e la fase nominale della missione comincerà a gennaio 2024 quando inizierà una *survey* di circa un terzo di tutto il cielo che durerà sei anni;
- i due strumenti di bordo (VIS - *VISible Instrument* VIS e NISP - *Near Infrared Spectrometer Photometer*), realizzati dall'*Euclid Consortium* (EC) con il supporto delle agenzie nazionali, hanno dimostrato di funzionare perfettamente e stanno già producendo più di 100 GB di dati al giorno. Ora è compito del segmento di terra (*Science Ground Segment* - SGS), la cui parte scientifica è pure affidata all'EC, ricevere i dati dal satellite, processarli, calibrarli, analizzarli e produrre i risultati scientifici promessi; questo processo è molto complesso, necessita di diversi tipi di competenze e di una pesante attività gestionale;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Attività scientifica per la missione Euclid – fase E", in attuazione della delibera del CdA n. 194/2023 del 1/12/2023, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 16/04/2024.

- il "*Multilateral Agreement concerning the Euclid mission*" tra ESA e le Agenzie nazionali, approvato con delibera n. 100/2014 del 14/11/2014 e firmato da ASI il 19/11/2014, con scadenza 31/12/2024, conferisce all'Italia, tra le altre responsabilità, il ruolo di coordinamento generale dell'EC-SGS con l'organizzazione del *Project Office* e diverse funzioni di guida, oltre alla gestione diretta di uno dei nove *Science Data Center* della missione;
- inoltre, il *team* scientifico italiano, avendo scritto il *software* di bordo dei due strumenti, ha la responsabilità degli *Instrument Operations Team* (IOT) che monitorano il funzionamento degli strumenti e di tre delle otto *pipeline* necessarie ai vari *step* di processamento dei dati; coordina inoltre il gruppo che si occupa della programmazione dei sei anni di *survey* osservativa;
- infine, scienziati italiani ricoprono ruoli importanti nei *working group* scientifici che hanno preparato negli anni scorsi gli strumenti per arrivare ai risultati finali della missione e che guideranno quindi le collaborazioni per la pubblicazione degli articoli sia per quanto riguarda gli obiettivi primari della missione sia per tutti gli altri tipi di scienza che sarà possibile fare con i dati di Euclid;
- per svolgere questa attività è necessario, non solo l'impegno di circa 200 persone in INAF, INFN e numerose università italiane che dedicano tutto o parte del loro tempo ai dati di Euclid, ma anche personale a tempo determinato completamente dedicato al progetto che gli enti non hanno la possibilità di assumere se non con il contributo di ASI;
- a questo scopo è al momento attivo l'Accordo n. 2018-23-HH.0 tra ASI e INAF, firmato in data 17/10/2018, 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. L'accordo, della durata inziale di 36 mesi a partire dalla data del KO (23/10/2018), è stato poi prorogato senza oneri aggiuntivi per ASI portando la scadenza al 15/3/2022 e in seguito è stato integrato con l'Addendum n.2018-23-HH.1-2022 della durata di due anni per coprire le fasi di *commissioning*, *performance verification* e inizio delle operazioni. A seguito dell'Addendum, il costo totale per ASI è pari a € 5.499.630,40 e il cofinanziamento di INAF e degli altri enti partecipanti è pari a € 13.640.655,60. La data di scadenza del 23/03/2024 è stata modificata con decreto del DG ASI n.192/2024 del 21/3/2024 e Atto di proroga non onerosa n. 2018-23-HH.0.3-2024 estendendo la durata dell'Accordo fino al 23/09/2024, considerando che la fine delle attività di fase D, necessarie all'analisi dei dati della fase E, procederanno parallelamente;
- i primi tre anni della fase E, che includono le due prime *releases* pubbliche dei dati, sono cruciali per la missione sia per quanto riguarda l'attività operativa di controllo degli strumenti e di verifica e processamento dei dati sia per lo svolgimento delle analisi scientifiche che porteranno alla pubblicazione dei risultati;
- si segnala che il Comitato Paritetico ASI/INAF ha espresso parere favorevole alla stipula del nuovo accordo per la fase E di Euclid nella riunione del 20/04/2023;
- i passi che hanno portato alla conclusione del Tavolo Negoziale per la stipula dell'Accordo in oggetto sono stati i seguenti:

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Attività scientifica per la missione Euclid – fase E", in attuazione della delibera del CdA n. 194/2023 del 1/12/2023, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 16/04/2024.

- delibera del CdA n. 194/2023 del 01/12/2023 ha approvato l'avvio della "Attività scientifica per la missione Euclid – fase E", da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF), nell'alveo del vigente Accordo Quadro", per un costo massimo di € 5.300.000,00 e una durata di 36 mesi;
- decreto DG n.101/2024 del 12/02/2024 che autorizza l'apertura del Tavolo Negoziale;
- lettera di apertura del Tavolo Negoziale prot. ASI n. 1969 del 13/02/2024 inviata a INAF;
- nomina dei componenti del Tavolo Negoziale prot. ASI n. 1970 del 13/02/2024;
- risposta di INAF alla lettera di apertura del Tavolo Negoziale prot. ASI n. 2206 del 16/02/2024;
- convocazione del Tavolo Negoziale prot. ASI n. 4961 del 11/04/2024;
- minuta del Tavolo Negoziale n. CI-DSR_UVS-146-2024 del 16/04/2024 (prot. ASI n. R.649 del 22/04/2024);

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, ASI e INAF intendono stipulare un Accordo Attuativo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività oggetto dell'Accordo sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, ai sensi dell'articolo 2 comma 3 lettera a) e dell'articolo 3 comma 1 del DPR 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2024-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Attività scientifica per la missione Euclid – fase E", in attuazione della delibera del CdA n.194/2023 del 01/12/2023, per una durata pari a 36 mesi e importi come di seguito dettagliati:

	A CARICO DI ASI			A CARICO DI INAF E ALTRI ENTI			
	Finanziamento	*In Kind*	TOTALE ASI	*Finanziamento*	*In Kind*	INAF E ALTRI ENTI	TOTALE
	A	B	C = A+B	D	E	F = D+E	G=C +F
IMPORTO	**5.298.063,24**	26.020,41	**5.324.083,65**	0,00	8.230.779,30	**8.230.779,30**	**13.554.862,95**

2. di impegnare un importo a carico ASI di € 5.298.063,24 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del capitolo n. 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.:

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Attività scientifica per la missione Euclid – fase E", in attuazione della delibera del CdA n. 194/2023 del 1/12/2023, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 16/04/2024.

A04.04.25.PC301 "Collaborazioni internazionali", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, con la seguente ripartizione:

- € 900.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
- € 1.900.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
- € 2.498.063,24 a valere sull'esercizio 2026.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone
08.05.2024
13:19:45
GMT+01:00

Agenzia Spaziale Italiana