Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-11-HH.0 tra ASI e INAF per la "Missione COSI – supporto al *team* scientifico nella fase B/C/D", in attuazione della delibera del CdA n. 28/2024 del 16/02/2024, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 09/05/2024.

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, Settore Abilitante: Sviluppo e valorizzazione della ricerca e della conoscenza spaziale, 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, Sviluppo e valorizzazione della ricerca e della conoscenza spaziale (S12), Studio dell'Universo (S2);
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11 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 14 novembre 2023, n. 18 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-11-HH.0 tra ASI e INAF per la "Missione COSI – supporto al *team* scientifico nella fase B/C/D", in attuazione della delibera del CdA n. 28/2024 del 16/02/2024, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 09/05/2024.

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 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/UCO/2024/84 del 20/05/2024, con cui si propone la stipula di un Accordo attuativo tra ASI e INAF, avente ad oggetto la "Missione COSI – supporto al *team* scientifico nella fase B/C/D" per una durata pari a 36 mesi e per un importo a carico dell'ASI di € 224.936,07 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI di € 299.238,98, in termini di ore uomo per il *team* di programma, comprensivo di apporto *in kind* di euro 85.000,00 per il finanziamento e attivazione di n. 1 borsa aggiuntiva di dottorato di ricerca per la scuola di Dottorato di Ricerca del Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, Università di Bologna, XL ciclo, A.A. 2024/25 sul tema di interesse dell'ASI di sviluppo di algoritmi per l'identificazione e la classificazione dei transienti astrofisici nei dati raccolti dall'esperimento COSI, da attivare tramite la sottoscrizione da parte di ASI di una Convenzione con il Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, Università di Bologna e un cofinanziamento a carico di INAF di € 199.570,17 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA);

CONSIDERATO che nella sopra menzionata relazione viene, inoltre, descritto quanto segue:

- la finalità dell'Accordo Attuativo è quella di supportare il *team* scientifico durante la fase B/C/D e nello specifico contribuire alla pipeline di analisi dati di alto livello per i transienti, svolgere simulazioni Geant4 del sistema di anticoincidenza (ACS) della missione COSI e contribuire ai *Working Group* della collaborazione in veste di *co-leader;*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-11-HH.0 tra ASI e INAF per la "Missione COSI – supporto al *team* scientifico nella fase B/C/D", in attuazione della delibera del CdA n. 28/2024 del 16/02/2024, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 09/05/2024.

- il Comitato di supervisione ASI/INAF ha approvato tale iniziativa nelle sedute del 01/06/2022 e del 13/10/2023;
- il *COmpton Spectrometer and Imager* (COSI) *mission* è un programma di classe SMEX selezionato dalla NASA nell'ambito del Programma *Esplorer* e per un lancio nell'aprile del 2027;
- i principali obiettivi scientifici della missione COSI sono studiare la storia recente della nascita e della morte delle stelle e la formazione di elementi chimici nella Via Lattea. COSI dovrebbe affrontare questo obiettivo utilizzando uno spettrometro per la rivelazione dei raggi gamma con capacità di *imaging* ad alta risoluzione;
- l'osservatorio COSI consiste in un *payload* di rivelatori criogenici al germanio. La NASA ha la responsabilità generale della missione e dell'osservatorio COSI, nonché del veicolo di lancio e dei servizi di lancio dal *Kennedy Space Center*. L'ASI contribuisce contribuendo al *team* scientifico con personale della Direzione Scienza e Ricerca, fornendo l'accesso alla *Ground Station* di Malindi e un contributo del SSDC nonché supportando la partecipazione del *team* scientifico italiano;
- le attività riguardano:
  - modellizzare il fondo atteso dello strumento al fine di permettere la rivelazione dei segnali astrofisici avvalendosi di simulazioni e dati reali;
  - partecipare al *team* della *pipeline* e ai gruppi scientifici per contribuire allo sviluppo di strumenti di analisi dei dati e alla successiva analisi scientifica, in veste di *co-leader* e con il coinvolgimento dell'SSDC dell'ASI;
  - supportare la conversione dei *tool* preliminari esistenti in strumenti di analisi, gestibili da riga di comando e/o *file* di configurazione;
- guidare lo sviluppo della pipeline SDOC per i transienti lenti, con algoritmi di rilevamento dei transienti forniti dai *team* scientifici, e distribuirla presso SSL;
- 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:
  - delibera del CdA n. 28/2024 del 16/02/2024, con cui sono state approvate le attività relative alla "Missione COSI – supporto al *team* scientifico nella fase B/C/D", da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo Attuativo tra ASI e INAF, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, della durata di 36 mesi e per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 225.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un *in kind* ASI massimo stimato di € 25.000,00, in termini di ore uomo per il team di programma e un ulteriore impegno pari a € 85.000,00 per l'approvazione di n. 1 borsa aggiuntiva di dottorato di ricerca per la scuola di Dottorato di Ricerca del Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, Università di Bologna, XL

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-11-HH.0 tra ASI e INAF per la "Missione COSI – supporto al *team* scientifico nella fase B/C/D", in attuazione della delibera del CdA n. 28/2024 del 16/02/2024, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 09/05/2024.

ciclo, A.A. 2024/2025, per un totale *in kind* per ASI di € 110.000,00 e un cofinanziamento stimato a carico dell'INAF di €200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA);

- decreto n. 284/2024 del 18/04/2024, che autorizza l'apertura del Tavolo Negoziale;
- lettera di apertura del Tavolo Negoziale prot. ASI n. 5276 del 18/04/2024 inviata a INAF;
- nomina dei componenti del Tavolo Negoziale prot. ASI n. 5277 del 18/4/2024;
- risposta di INAF alla lettera di apertura del Tavolo Negoziale prot. ASI n. 5502 del 23/04//2024;
- convocazione del Tavolo Negoziale prot. ASI n. 6602 del 16/05/2024;
- minuta del Tavolo Negoziale n. DC-DSR-UCO-2024-32 del 20/052024/;

CONSIDERATO che Il Comitato di supervisione ASI-INAF ha approvato tale iniziativa nelle sedute del 01/06/2022 e del 13/10/2023;

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 "Missione COSI – supporto al *team* scientifico nella fase B/C/D", in attuazione della delibera del CdA n. 28/2024 del 16/02/2024, per una durata pari a 36 mesi e per un importo a carico dell'ASI di € 224.936,07 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI di € 299.238,98, in termini di ore uomo per il *team* di programma, comprensivo di apporto *in kind* di euro 85.000,00 per il finanziamento e attivazione di n. 1 borsa aggiuntiva di dottorato di ricerca per la scuola di Dottorato di Ricerca del Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, Università di Bologna, XL ciclo, A.A. 2024/25 sul tema di interesse dell'ASI di sviluppo di algoritmi per l'identificazione e la classificazione dei transienti astrofisici nei dati raccolti

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2024-11-HH.0 tra ASI e INAF per la "Missione COSI – supporto al *team* scientifico nella fase B/C/D", in attuazione della delibera del CdA n. 28/2024 del 16/02/2024, in seguito al Tavolo Negoziale tenutosi in data 09/05/2024.

dall'esperimento COSI, da attivare tramite la sottoscrizione da parte di ASI di una Convenzione con il Dipartimento di Informatica - Scienza e Ingegneria, Università di Bologna e un cofinanziamento a carico di INAF di € 199.570,17 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA);

2) di impegnare un importo totale a carico ASI di € 309.936,07 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, così suddiviso:

- € 224.936,07 a carico del CRAM 06.01.01 Direzione Scienza e Ricerca Capitolo 1.03.02.11.009.02. Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA; Ob.Fu. A04.04.27.PC301, Missione COSI - supporto al team scientifico, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
  - € 75.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2024;
  - € 75.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2025;
  - € 74.936,07 a carico dell'esercizio finanziario 2026;

- € 85.000,00 a carico CRAM 06.01.01 Direzione Scienza e Ricerca Capitolo 1.04.01.02.008.02 "Trasferimenti correnti a Università – senza iva, Ob.Fu. A04.04.27.PC301, Missione COSI - supporto al team scientifico, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e bilancio triennale 2024-2026, sull'esercizio 2024.

Finanziamento dalla Presidenza del Consiglio dei Ministri ai sensi dell'articolo 1, comma 254, della legge 160/2019 "Scienza e Ricerca e Formazione".

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone
11.06.2024
14:28:03
GMT+01:00

Agenzia Spaziale Italiana