Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2025-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Partecipazione Italiana al Gaia DPAC: supporto alle attività di responsabilità del *team* scientifico", CUP F83C25000420001, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 197/2024 del 14/11/2024.

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**;**
- il Piano Triennale delle Attività 2024-2026 deliberato dal Consiglio di amministrazione in data 17 maggio 2024 con deliberazione n. 97/2024 e approvato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 2025;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 1/2025 del 31 gennaio 2025;
- il Bilancio preventivo finanziario 2025 con allegato il Bilancio triennale 2025-2027;
- 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. 2025-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Partecipazione Italiana al Gaia DPAC: supporto alle attività di responsabilità del *team* scientifico", CUP F83C25000420001, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 197/2024 del 14/11/2024.

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), successivamente integrato dal DPCM del 12 luglio 2022, registrato alla Corte dei Conti (n. 2279 del 07 settembre 2022), 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, Accesso allo spazio e volo suborbitale;

VISTO l'Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 406 del 21 febbraio 2022) così come integrato e modificato da successivo Addendum del 30 dicembre 2022 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (n. 595 del 27 febbraio 2023), 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, ai sensi dell'art. 1, comma 254 della legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dai richiamati DPCM del 21 dicembre 2021 e DPCM del 12 luglio 2022;

VISTO il "*Multi Lateral Agreement concerning the Gaia Data Processing*" di ESA (MLA), approvato dal CdA dell'ASI con deliberazione n. 233/2022 del 19/12/2022, firmato da ASI e dalle altre Agenzie interessate in data 07/03/2023, che rimarrà in vigore fino al rilascio dei dati DR5 o fino al 31/12/2032;

VISTO l'Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0 tra ASI e INAF sottoscritto in data 16/11/2023, per la durata di 5 anni, rinnovabile;

VISTI:
- l'Accordo Attuativo fra ASI e INAF n. 2018-24-HH.0 per la "Partecipazione italiana al GAIA DPAC - operazioni e attività di analisi dati", sottoscritto in data 17/10/2018 e avviato con la riunione iniziale il 19/10/2018, che prevedeva una durata complessiva delle attività pari a 36 mesi, fino al 19/10/2021;
- la proroga non onerosa n. 2018-24-HH.0.1-2021, approvata con decreto DG n. 732/2021 del 15/10/2021 e sottoscritta in pari data, che al fine di non interrompere le attività operative del programma ha esteso le attività fino al 28/02/2022;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2025-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Partecipazione Italiana al Gaia DPAC: supporto alle attività di responsabilità del *team* scientifico", CUP F83C25000420001, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 197/2024 del 14/11/2024.

- l'Addendum n. 2018-24-HH.1-2022 (Addendum n. 1), approvato con decreto DG n. 163/2018 del 23/02/2022 e sottoscritto in pari data, che prevede una ulteriore durata per le attività dell'Addendum di 36 mesi, che aggiorna la durata complessiva delle attività a 76,5 mesi, fino al 28/02/2025;

VISTO il parere favorevole alla partecipazione italiana al Gaia DPAC per mezzo di un ulteriore Addendum all'Accordo Attuativo n. 2018-24-HH.0 e suo l'Addendum n. 2018-24-HH.1-2022, attualmente in essere, oppure di nuovo Accordo, espresso in data 06/05/2024 dal Comitato paritetico ASI/INAF;

VISTA la delibera n. 197/2024 del 14/11/2024, che ha approvato la "Partecipazione Italiana al Gaia DPAC: supporto alle attività di responsabilità del *Team* scientifico" nell'alveo del vigente Accordo Quadro, da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo tra ASI e INAF, che prevede un importo massimo stimato a carico ASI pari a € 1.350.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI massimo stimato di € 20.000,00 e un cofinanziamento massimo da parte dell'INAF pari a € 3.999.000,00e per la durata di 36 mesi;

VISTI altresì:
- il Decreto direttoriale n. 265/2025 del 24/03/2025 che autorizza l'apertura del Tavolo Negoziale e nomina il Responsabile del Procedimento;
- la lettera di Apertura del Tavolo Negoziale prot. ASI n. 4884 del 24/03/2025 inviata ad INAF;
- la risposta di accettazione INAF alla lettera di Apertura del Tavolo Negoziale prot. INAF n. 5044 e n. 5045 del 25/03/2025, con le quali tale Ente ha nominato quale responsabile delle attività il Dott. Mario Gilberto Lattanzi e quale responsabile contrattuale la Dott.ssa Zlata Petrenko;
- la nomina dei componenti del Tavolo Negoziale prot. ASI n. n. 4878 del 24/03/2025;
- la convocazione del Tavolo Negoziale prot. ASI n. n. 5376 del 31/03/2025;
- la minuta di chiusura del Tavolo Negoziale n. DC-DSI-UVS-2025-238 del 17/05/2025.

VISTA la relazione n. CI-DSI-UVS-2025-204 del 07/05/2025, presentata dalla Direzione Scienza e Innovazione, Ufficio Volo Umano e Sperimentazione Scientifica (UVS), con cui si propone la stipula dell'Accordo in oggetto per un importo a carico dell'ASI di € 1.350.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI di € 12.179,76 e un cofinanziamento a carico di INAF di € 3.946.566,35, per un importo totale del progetto pari a € 5.308.746,11;

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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2025-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Partecipazione Italiana al Gaia DPAC: supporto alle attività di responsabilità del *team* scientifico", CUP F83C25000420001, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 197/2024 del 14/11/2024.

- le attività oggetto dell'Accordo sono riconducibili ad attività di supporto alla progettazione, sviluppo e test di strumentazione, di realizzazione di tecnologie e di simulazione, calibrazione e analisi dati, in linea con quelli previsti dall'art. 5 (punti 1, 2 e 3) del *Multi Lateral Agreement concerning the Gaia Data Processing di ESA* e sono sinteticamente riportate di seguito:
  - disegno, sviluppo, validazione, fornitura e manutenzione dei moduli *software* per la verifica finale della soluzione astrometrica globale (AVU - *Astrometric Verification Unit*), manutenzione del modello dello strumento per astrometria e analisi giornaliera dei dati dello strumento BAM (*Basic Angle Monitoring*) (Art. 5 - la del MLA);
  - operatività del DPC italiano (DPCT), seguendo il Piano d'Implementazione ed evoluzione che è stato prodotto nell'ambito dei precedenti accordi. Ciò sarà conseguito mediante uno stretto coordinamento con il *partner* industriale a cui è stata affidata la realizzazione e gestione dell'infrastruttura del DPC, guidando l'integrazione del software scientifico e della libreria di connessione prodotta e manutenuta, sovraintendendo alle attività del *Configuration Control Board* (CCB) di DPAC per il controllo di *Product Assurance* (PA) e *Configuration Management* (CM) delle *pipelines* (cicliche e giornaliere) di responsabilità del DPCT, compresa tutta la parte di utilizzo delle *facility* HPC presso il Cineca (Art. 5 - 1b del MLA);
  - aggiornamento del modello strumentale del payload dovuto al funzionamento non nominale del satellite da usarsi come *input* per il simulatore, per la *sensitivity analysis* ed il monitoraggio dello strumento durante le operazioni (Art. 5 - 1c del MLA);
  - disegno, sviluppo, validazione, fornitura e manutenzione dei moduli *software* per la calibrazione della fotometria di Gaia (integrato presso il DPCI del DPAC operante all'*Institute of Astronomy* di Cambridge – UK), insieme alla fornitura delle stelle *standard* spettro-fotometriche (libreria SPSS) osservate anche con il supporto di telescopi da terra, e la fornitura di una lista iniziale di sorgenti fino alla magnitudine 22, la *Initial Gaia Source List* (IGSL) (Art. 5 - ld del MLA);
  - sviluppo, validazione e fornitura dei moduli SW da integrare nei DPC del DPAC presso l'Università di Ginevra (DPCG) e quello presso il CNES di Tolosa (DPCC) per le attività relative alla variabilità stellare e di oggetti extragalattici (DPCG), corpi minori del sistema solare (DPCC), pianeti extrasolari (DPCG e DPCC), classificazione e mezzo interstellare (DPCC) (Art. 5 – punti 2 e 3 dell'MLA);
- l'iniziativa permetterà di mantenere gli impegni assunti in ambito internazionale e il massimo ritorno scientifico della missione Gaia che sono strategici per ASI e per la comunità scientifica e industriale italiana, ampiamente coinvolta nelle attività del Consorzio DPAC; è, inoltre, essenziale per il programma che il team scientifico INAF garantisca continuità nelle attività di sua competenza e di supporto, controllo e verifica del team industriale in questa delicata fine fase-operativa e fase post-operativa

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2025-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Partecipazione Italiana al Gaia DPAC: supporto alle attività di responsabilità del *team* scientifico", CUP F83C25000420001, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 197/2024 del 14/11/2024.

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. 2025-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "*Partecipazione Italiana al Gaia DPAC: supporto alle attività di responsabilità del team scientifico*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 197/2024 del 14/11/2024, per un importo a carico dell'ASI di € 1.350.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI di € 12.179,76 e un cofinanziamento a carico di INAF di € 3.946.566,35, per un importo totale del progetto pari a € 5.308.746,11;

2) di impegnare un importo totale a carico ASI di € 1.350.000,00 (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.Am. 06.01.01 "Direzione Scienza e Innovazione", OB.FU. A04.03.07.PC304 "Supporto alle attività del Team scientifico del Gaia DPAC continuazione", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e bilancio triennale 2025-2027, così ripartiti:
   - € 450.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2025;
   - € 450.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2026;
   - € 450.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2027.

3) alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari a € 1.350.000,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo n. 2025-10-HH.0 tra ASI e INAF per la "Partecipazione Italiana al Gaia DPAC: supporto alle attività di responsabilità del *team* scientifico", CUP F83C25000420001, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 197/2024 del 14/11/2024.

del 27 dicembre 2021 e loro successive modifiche ed integrazioni citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone