

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N.     / 2022	Data:  Pagina: 1 di 4
<b>Oggetto:</b> Apertura del Tavolo Negoziale per l'estensione e le ulteriori attività scientifiche della Missione GAIA da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Addendum all'Accordo Attuativo tra ASI e INAF n. 2018-24-HH.0 per la "Partecipazione italiana al GAIA DPAC - operazioni e attività di analisi dei dati", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 205/2021 del 02/12/2021.	

**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, in particolare il capitolo 4 "Settore Programmatico Studio dell'Universo";
- il Piano Triennale di Attività 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021, in particolare il paragrafo 4.2 "Studio dell'Universo", Scheda S2 "Missioni Scientifiche - Science Programme di ESA, Missione GAIA";
- 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 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

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N.     / 2022	Data:  Pagina: 2 di 4
<p><b>Oggetto:</b> Apertura del Tavolo Negoziale per l'estensione e le ulteriori attività scientifiche della Missione GAIA da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Addendum all'Accordo Attuativo tra ASI e INAF n. 2018-24-HH.0 per la "Partecipazione italiana al GAIA DPAC - operazioni e attività di analisi dei dati", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 205/2021 del 02/12/2021.</p>	

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 l'ASI e l'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 04/10/2018 ratificato con decreto del Commissario Straordinario n. 4/2018 del 13/12/2018;

VISTO l'Accordo Attuativo tra ASI e INAF avente ad oggetto la "Partecipazione italiana al GAIA DPAC - operazioni e attività di analisi dati", approvato con decreto DG n. 697/2018 del 15/10/2018 e firmato in data 17/10/2018, per una durata complessiva delle attività pari a 36 mesi, un importo a carico ASI pari a € 2.100.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un apporto in kind di € 3.245.167,00, di cui € 19.381,00 a carico ASI come costo del personale messo a disposizione del progetto e di € 3.225.786,00 a carico INAF, che mette a disposizione strutture e/o impianti e/o personale;

CONSIDERATO che le attività hanno avuto avvio in data 19/10/2018, la scadenza delle stesse inizialmente prevista per il 19/10/2021;

VISTA 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 ha esteso le attività in essere dal 19/10/2021 al 28/02/2022. In caso di avvenuta firma dell'Addendum n. 1 prima della scadenza del periodo di proroga, quest'ultima sarà riassorbita all'interno della programmazione delle attività previste dall'Accordo;

VISTA la deliberazione del CdA dell'ASI n. 205/2021 del 02/12/2021 che ha approvato l'estensione e le ulteriori attività scientifiche della Missione GAIA da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Addendum all'Accordo Attuativo tra ASI e INAF n. 2018-24-HH.0 per la "Partecipazione italiana al GAIA DPAC - operazioni e attività di analisi dei dati", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 1.500.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un cofinanziamento da parte dell'INAF pari a € 3.300.000,00 per una durata massima di 36 mesi;

VISTA la relazione prot. ASI n. CI-DSR-UVS-2022-5 del 10/01/2022, sottoscritta dal Responsabile del procedimento, che descrive quanto segue:

- GAIA è una missione del programma scientifico dell'ESA ed è stata lanciata a dicembre 2013 e ha lo scopo di ottenere una mappa tridimensionale della nostra galassia, rivelandone la composizione, la formazione e l'evoluzione. I dati astrometrici delle stelle ottenuti da GAIA hanno una precisione duecento volte maggiore di quelli di ottenuti con il satellite HIPPARCOS e le informazioni astrofisiche sulla luminosità nelle diverse bande spettrali permettono di studiare in dettaglio la

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N.     / 2022	Data:  Pagina: 3 di 4
<p><b>Oggetto:</b> Apertura del Tavolo Negoziale per l'estensione e le ulteriori attività scientifiche della Missione GAIA da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Addendum all'Accordo Attuativo tra ASI e INAF n. 2018-24-HH.0 per la "Partecipazione italiana al GAIA DPAC - operazioni e attività di analisi dei dati", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 205/2021 del 02/12/2021.</p>	

formazione, la dinamica, la chimica e l'evoluzione della nostra galassia. È anche possibile individuare pianeti extrasolari e osservare asteroidi, galassie e quasar. Visto il successo della missione, l'ESA ha approvato l'estensione della fase operativa fino alla fine del 2022, con possibilità di estendere ulteriormente la missione per altri 2 o 3 anni. Ciò comporta la necessità di estendere tutte le attività di responsabilità italiana svolte presso il *Data Processing Center* di Torino (DPCT) e di competenza del *Team* scientifico di GAIA. In particolare, le operazioni di data processing e archiviazione dovranno essere svolte per ulteriori due anni dopo il termine della presa dati da parte del satellite;

- INAF coordina le attività degli istituti di ricerca italiani che partecipano al DPAC (*Data Processing and Analysis Consortium*), il consorzio di istituti di ricerca europei che ha la responsabilità della riduzione dei dati della missione;
- l'approvazione della presente iniziativa è motivata dal fatto che l'attività di elaborazione (*pipeline*) e archiviazione dei dati ricevuti da GAIA continuerà per circa 36 mesi dopo il termine della fase operativa della missione;
- le attività oggetto dell'Addendum sono così individuate:
  - disegno, sviluppo, validazione, fornitura e manutenzione dei *software* per la verifica finale della soluzione astrometrica globale (AVU - *Astrometric Verification Unit*), la manutenzione del modello dello strumento per astrometria e l'analisi giornaliera dei dati dello strumento BAM (*Basic Angle Monitoring*) (Art. 5 - l. a del *Multi Lateral Agreement*);
  - operatività del DPC italiano, seguendo il Piano di implementazione ed evoluzione. Ciò sarà conseguito mediante uno stretto coordinamento con il *partner* industriale a cui è stata affidata la realizzazione e gestione dell'infrastruttura del DPCT, guidando l'integrazione del *software* scientifico prodotto e sovrintendendo i *test* di comunicazione;
  - aggiornamento del modello strumentale del *payload* dovuto al funzionamento non nominale del satellite da usarsi come *input* per il simulatore, per la *sensitivity analysis* e il monitoraggio dello strumento durante le operazioni (Art. 5 - l. c del *Multi Lateral Agreement*);
  - disegno, sviluppo, validazione, fornitura e manutenzione dei moduli *software* per la calibrazione della fotometria di GAIA, 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 - l. d del *Multi Lateral Agreement*);
  - integrazione nell'archivio dei dati ausiliari che sono raccolti per facilitare l'elaborazione dei dati di missione, compreso il *cross-matching* dei dati GAIA con i dati astronomici di rilievo, allo scopo di contribuire alla validazione della *release* del catalogo e il successivo utilizzo (in collaborazione con SSDC - GAIA *Team* di ASI);
- le attività suddette sono in linea con quanto previsto all'art. 5 del *Multi Lateral Agreement concerning the Gaia Data Processing* di ESA, approvato dal CdA ASI con deliberazione n. 6/2008 del 08/02/2008

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N.     / 2022	Data:  Pagina: 4 di 4
<b>Oggetto:</b> Apertura del Tavolo Negoziale per l'estensione e le ulteriori attività scientifiche della Missione GAIA da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Addendum all'Accordo Attuativo tra ASI e INAF n. 2018-24-HH.0 per la "Partecipazione italiana al GAIA DPAC - operazioni e attività di analisi dei dati", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 205/2021 del 02/12/2021.	

e firmato da ASI e dalle altre Agenzie interessate in data 14/02/2008 (prot/ AIPRZ/20081205 del 27/02/2008). Il MLA di GAIA rimane in vigore 10 anni dopo il lancio, avvenuto il 19/12/2013, quindi fino a dicembre 2023;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, dalla deliberazione del CdA dell'ASI n. 227/2016 del 19/12/2016 e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e l'INAF intendono stipulare un Addendum a un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto sono da ritenersi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, ai sensi degli articoli 2 comma 3 lettera (a) e 3 comma 1 del DPR n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

- 1) di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale per l'estensione e le ulteriori attività scientifiche della Missione GAIA da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Addendum all'Accordo Attuativo tra ASI e INAF n. 2018-24-HH.0 per la "Partecipazione italiana al GAIA DPAC - operazioni e attività di analisi dei dati", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 205/2021 del 02/12/2021, che prevede un importo massimo a carico dell'ASI pari a € 1.500.000,00, un apporto in-kind a carico dell'ASI come costo del personale pari a un massimo di € 20.000,00 e un cofinanziamento da parte dell'INAF come indicato in premessa, per una durata massima di 36 mesi;
- 2) di prevedere un importo massimo presunto di € 1.500.000,00 (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.A. 06.01.01 "DIREZIONE SCIENZA E RICERCA", OBFU 25.COS.012 "GAIA", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022-2024, così suddivisi:
  - € 500.000,00 sull'esercizio finanziario 2022;
  - € 500.000,00 sull'esercizio finanziario 2023;
  - € 500.000,00 sull'esercizio finanziario 2024.

Fabrizio Tosone