Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF relativo alle attività di supporto tecnico-scientifico alle attività dell'ASI *Space Science Data Centre* e allo sviluppo di approcci innovativi per la gestione dei dati spaziali di missioni astrofisiche, da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0 tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 106/2025 del 17 luglio 2025 e nomina del Responsabile del procedimento.

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 di Attività 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 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 preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed 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: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF relativo alle attività di supporto tecnico-scientifico alle attività dell'ASI *Space Science Data Centre* e allo sviluppo di approcci innovativi per la gestione dei dati spaziali di missioni astrofisiche, da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0 tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 106/2025 del 17 luglio 2025 e nomina del Responsabile del procedimento.

VISTO l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241;

VISTO l'Accordo Quadro tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF) n. 2023-15-Q.0, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 155/2023 del 10 ottobre 2023, di durata quinquennale dalla data dell'ultima firma apposta digitalmente, avvenuta il 16 novembre 2023 e quindi con scadenza 16 novembre 2028;

VISTO l'Accordo attuativo ASI-INAF n. 2022-14-HH.0 "*Realizzazione di attività tecniche e scientifiche presso lo Space Science Data Center*", approvato con decreto direttoriale n. 455/2022 del 22 maggio 2022, della durata di 36 mesi, recentemente prorogato per ulteriori 5 mesi con Decreto del Direttore generale n. 613 del 27 giugno 2025) e con nuova scadenza al 1° dicembre 2025;

VISTO il Contratto n. 2021-20-I.1-2024 *"Attività di supporto informatico specialistico e dei servizi standard di gestione sistemistica per lo Space Science Data Center*" tra l'ASI e il RTI composto da SERCO Italia S.p.A. (mandante) e Telespazio S.p.A. (mandataria) della durata iniziale di 36 mesi, recentemente rinnovato con decreto direttoriale n. 912/2024 del 29 ottobre 2024 per un periodo di ulteriori 36 mesi (scadenza 3 novembre 2027);

VISTA la deliberazione del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 106/2025 del 17 luglio 2025 che ha approvato le attività di supporto tecnico-scientifico alle attività dell'ASI *Space Science Data Centre* e allo sviluppo di approcci innovativi per la gestione dei dati spaziali di missioni astrofisiche, da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo ASI-INAF, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 1.500.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in-kind* ASI massimo stimato di € 180.000,00 in termini di ore uomo per il *team* di programma, e un contributo da parte dell'INAF massimo di € 2.000.000,00, per una durata massima di 36 mesi;

VISTA la Relazione prot. CI-DSI-UCR-2025-234 del 29 agosto 2025, sottoscritta dal Responsabile di procedimento, che evidenzia quanto segue:

- recentemente è stato predisposto un piano di potenziamento dell'ASI *Space Science Data Centre* (Centro SSDC) che include: a) lo sviluppo di un *reference framework* infrastrutturale, innovativo e multi-missione per rendere più efficienti tutti i processi interni di funzionamento dell'ASI *Space*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF relativo alle attività di supporto tecnico-scientifico alle attività dell'ASI *Space Science Data Centre* e allo sviluppo di approcci innovativi per la gestione dei dati spaziali di missioni astrofisiche, da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0 tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 106/2025 del 17 luglio 2025 e nomina del Responsabile del procedimento.

Science Data Centre; b) l'emissione di un bando per progetti interdisciplinari finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale;

- negli ultimi anni numerose attività di supporto alla gestione dei dati per specifiche missioni sono confluite nell'ambito dei relativi accordi di missione, al fine di rendere più efficace la gestione e il controllo delle attività;
- in ragione di questo mutato contesto e del piano di potenziamento delle capacità operative del Centro, si ritiene necessario ripianificare le attività in collaborazione con l'INAF, evitando sovrapposizioni con gli accordi e i contratti specifici di supporto alle missioni esistenti e, allo stesso tempo, fornendo maggiore impulso allo sviluppo di metodologie innovative per la gestione dei dati, per il supporto alle attività di *ground segment* di missioni;
- nella seduta del 14 febbraio 2025, il Comitato di supervisione dell'accordo ASI-INAF ha concordato di avviare un tavolo tecnico per la definizione dei contenuti di un nuovo accordo per lo *Space Science Data Center* (SSDC) e, all'esito, la relativa proposta (Prot. ASI n. 1138 del 16 maggio 2025) ha ottenuto parere favorevole del suddetto Comitato di supervisione in data 22 giugno 2025;

TENUTO CONTO che, sulla base di quanto sopra esposto, nella citata relazione prot. CI-DSI-UCR-2025-234 si propone l'apertura del tavolo negoziale per il Supporto tecnico-scientifico alle attività dell'ASI *Space Science Data Centre* e allo sviluppo di approcci innovativi per la gestione dei dati spaziali di missioni astrofisiche, da realizzarsi mediante la stipula di un nuovo Accordo attuativo ASI-INAF, nell'alveo del vigente Accordo Quadro 2023-15-Q.0 del 16 novembre 2023, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 1.500.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto "*in-kind*" ASI massimo stimato di € 180.000,00 in termini di ore uomo per il team di programma, e un contributo dell'INAF stimato di € 2.000.000,00, per una durata di 36 mesi, per lo svolgimento delle attività di seguito riportate:

1 *Sviluppo e implementazione di nuovi metodi e tool per la gestione e sfruttamento di dati da missioni scientifiche basati su approcci altamente innovativi:*
   a. Algoritmi innovativi: sviluppo e implementazione di metodologie innovative per la gestione e lo sfruttamento dei dati basate, ad esempio, su metodi di intelligenza artificiale, machine learning, etc; questo task include la progettazione di nuovi algoritmi in grado di ottimizzare l'analisi di dati complessi, migliorare l'efficienza computazionale e supportare applicazioni avanzate per missioni scientifiche in diversi ambiti;

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF relativo alle attività di supporto tecnico-scientifico alle attività dell'ASI *Space Science Data Centre* e allo sviluppo di approcci innovativi per la gestione dei dati spaziali di missioni astrofisiche, da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0 tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 106/2025 del 17 luglio 2025 e nomina del Responsabile del procedimento.

b. Sistemi innovativi di archiviazione e distribuzione dei dati: studio, implementazione e test di soluzioni informatiche innovative di metodi di archiviazione e distribuzione dei dati;
c. Algorithm Developement Lab: creazione e gestione di un algorithm development lab realizzato attraverso piattaforme innovative per lo sviluppo cooperativo di software per missioni e progetti spaziali a supporto dei team di missione;

2 *Supporto infrastrutturale alle attività di SOC e ground segment di missioni nazionali e internazionali in preparazione e/o in volo:*
a. Supporto ai team di missione/progetto (Fasi B/C/D): supporto tecnico infrastrutturale ai team di missione per la realizzazione e implementazione di software e/o pipeline e attività di ground segment per le missioni in fase di sviluppo. La definizione dei progetti e delle missioni verrà operata sulla base dell'evoluzione del quadro delle missioni adottate e di interesse comune;
b. Supporto allo studio e definizione dei GS di nuove missioni (Fasi A): attività di coordinamento e/o supporto alla definizione dei requisiti di ground segment per le nuove missioni e i progetti spaziali di interesse congiunto, agendo da focal point per la comunità INAF e promuovendo l'integrazione presso la sede ASI con i Team di missione/progetto;
c. Supporto tecnico alle operazioni in volo (Fasi E): supporto infrastrutturale alle operazioni scientifiche di missioni in volo in coordinamento con i team di missione;

3 *Supporto al long-term archiving di missioni concluse e potenziamento virtual observatory***:**
a. Mantenimento dei Dati sul lungo termine: attività di mero mantenimento dei dati di missioni concluse, senza ulteriori sviluppi evolutivi degli archivi. Si specifica che ricadono in questa classe le missioni le cui operazioni si siano concluse da più di 1 anno. Per tali missioni non sono previste attività ulteriori oltre al mantenimento dell'accesso ai dati. Le attività sono prevalentemente in carico ad ASI e si limitano a garantire l'accesso ai dati attraverso il mantenimento delle risorse HW necessarie. L'eventuale supporto di INAF alla risoluzione di problematiche contingenti non richiederà continuità come negli altri task e, pertanto, non sarà necessariamente svolto in presenza presso la sede ASI, pur assicurando l'accesso da remoto;
b. Virtual Observatory: manutenzione evolutiva e potenziamento dei sistemi VO attualmente esposti in SSDC, anche favorendo la collaborazione di personale INAF non assegnato alla sede ASI;

4 *Gestione e mantenimento tools analisi dati esistenti:*
a. Aggiornamento tool esistenti: consolidamento e manutenzione evolutiva dei tool già disponibili presso SSDC, prevedendo la migrazione e la loro armonizzazione su nuovi sistemi informatici e integrando nuove missioni;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF relativo alle attività di supporto tecnico-scientifico alle attività dell'ASI *Space Science Data Centre* e allo sviluppo di approcci innovativi per la gestione dei dati spaziali di missioni astrofisiche, da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0 tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 106/2025 del 17 luglio 2025 e nomina del Responsabile del procedimento.

b. Realizzazione di librerie software: realizzazione, manutenzione e distribuzione di librerie software standard basate su heritage di SSDC;

TENUTO CONTO, inoltre, che con la sopra menzionata relazione si propone la nomina quale Responsabile del procedimento Marco Stangalini, dipendente ASI in organico alla DSI, Ufficio UCR – Ricerca Sviluppo e Alta Formazione, attualmente Responsabile del settore SSDC e infrastrutture di ricerca, che possiede i requisiti previsti dalla L. n. 241/1990 ss.mm.ii.;

CONSIDERATO che, ai sensi della deliberazione del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP", dell'articolo n. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241 e dall'art. 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Agenzia, ASI e INAF intendono sottoscrivere un Accordo Attuativo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività oggetto dell'iniziativa 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;

VISTO l'art. 29 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI che prevede che gli oneri connessi ad obbligazioni pluriennali oltre il triennio debbano comunque trovare copertura finanziaria a carico dell'ultimo esercizio del triennio;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1 di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF relativo alle attività di supporto tecnico-scientifico alle attività dell'ASI *Space Science Data Centre* e allo sviluppo di approcci innovativi per la gestione dei dati spaziali di missioni astrofisiche, da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0 tra le medesime parti, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 1.500.000,00 (fuori dal campo di applicazione

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF relativo alle attività di supporto tecnico-scientifico alle attività dell'ASI *Space Science Data Centre* e allo sviluppo di approcci innovativi per la gestione dei dati spaziali di missioni astrofisiche, da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo attuativo, nell'alveo del vigente Accordo Quadro n. 2023-15-Q.0 tra le medesime parti, in attuazione della deliberazione del CdA ASI n. 106/2025 del 17 luglio 2025 e nomina del Responsabile del procedimento.

dell'IVA), un apporto in-kind ASI massimo stimato di 180.000,00 Euro ed un contributo da parte dell'INAF stimato in € 2.000.000,00, per una durata massima delle attività di 36 mesi;

2 di prevedere un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.500.000,00 (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", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Innovazione", OB.FU.: A15.07.02.FOO07 "*Realizzazione di attività tecniche scientifiche (INAF) – continuazione*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, con la seguente ripartizione:

- € 300.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
- € 500.000,00 a valere sull'esercizio 2026;
- € 500.000,00 a valere sull'esercizio 2027;
- € 200.000,00 a valere sugli esercizi successivi al triennio con la seguente suddivisione:
  - € 200.000,00 sull'esercizio 2028.

Le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio 2025-2027, pari a € 200.000,00, trovano copertura nell'esercizio finanziario 2027, sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale;

3 di nominare quale Responsabile del procedimento il dott. Marco Stangalini, Ufficio UCR – Ricerca Sviluppo e Alta Formazione, attualmente Responsabile del settore SSDC e infrastrutture di ricerca, in possesso dei requisiti prescritti dalla L. n. 241/1990;

4 di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone
Agenzia Spaziale Italiana