Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo attuativo n. 2025-9-HH.0 tra ASI e il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova per il progetto "*AMELIA - missione Rosalind Franklin 2028*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della deliberazione CdA ASI n. 25/2025 del 13 febbraio 2025 -

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: Stipula dell'Accordo attuativo n. 2025-9-HH.0 tra ASI e il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova per il progetto "*AMELIA - missione Rosalind Franklin 2028*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della deliberazione CdA ASI n. 25/2025 del 13 febbraio 2025 -

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 l'Accordo Quadro n. 2023-5-Q.0 sottoscritto tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Università di Padova in data 3 aprile 2023 per la durata di 6 anni rinnovabile solo previo accordo scritto tra le Parti;

VISTO l'Accordo Attuativo n. 2020-21-HH.0 tra ASI e il Centro di Ateneo di studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova per l'esperimento ExoMars2020, approvato con decreto direttoriale n. 492/2020 del 4/08/2020 per un importo a carico ASI pari a € 299.966,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 264.308,00 a carico del CISAS/Università degli Studi di Padova quale contributo in kind di personale qualificato, strutture e/o impianti e/o strutture di laboratorio e ricerca, un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 19.642,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 283.950,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 583.916,00 per una durata massima delle attività pari a 24 mesi dalla riunione iniziale, tenutasi il 17/09/2020, successivamente prorogato, per effetto di due proroghe, sino al 17/01/2024, data in cui l'Accordo si è concluso;

VISTA la deliberazione del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 25/2025 del 13 febbraio 2025 che ha approvato le "Attività scientifiche per "AMELIA - missione Rosalind Franklin 2028"da realizzarsi mediante la stipula di un nuovo Accordo Attuativo fra l'Agenzia Spaziale Italiana e il

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo attuativo n. 2025-9-HH.0 tra ASI e il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova per il progetto "*AMELIA - missione Rosalind Franklin 2028*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della deliberazione CdA ASI n. 25/2025 del 13 febbraio 2025 -

Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova, nell'alveo del vigente Accordo Quadro" per un importo stimato a carico dell'ASI di € 350.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto in-kind ASI massimo stimato di € 50.000,00, in termini di ore uomo per il team di progetto ed un cofinanziamento da parte dell'UNIPD/CISAS stimato in € 350.000,00, per una durata delle attività di 36 mesi a partire dalla riunione iniziale;

VISTO il decreto direttoriale n. 254/2025 del 24/03/2025 che, in attuazione della summenzionata delibera n. 25/2025, ha approvato l'apertura del Tavolo negoziale in oggetto, prevedendo un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 350.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto in-kind ASI massimo stimato di € 50.000,00, in termini di ore uomo per il team di progetto e un contributo da parte di UNIPD/CISAS stimato in € 350.000,00, una durata massima di 36 mesi a decorrere dalla data del kick off;

VISTA la Relazione prot. CI-UES-2025-132 08/04/2025 sottoscritta dal Responsabile di procedimento, che evidenzia segue:

- l'esperimento AMELIA (Atmospheric Mars Entry and Landing Investigations and Analysis) per la scienza di discesa (Entry, Descent and Landing science) di ExoMars - che ha visto come Principal Investigator il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali Giuseppe Colombo (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova - si è svolto con successo su Schiaparelli-ExoMars2016, e ha contribuito ad investigare e capire le ragioni dell'anomalia che ha causato la fine della missione nonchè a fornire le lessons learned per ExoMars2020. Sebbene la missione ExoMars2020 sia stata sospesa a causa del contesto politico internazionale, l'esperimento AMELIA è stato confermato da ESA anche per il modulo di discesa di Rosalind Franklin;
- allo stato attuale le attività di AMELIA2020 proseguono su dati di precedenti missioni e in preparazione e in vista della missione Rosalind Franklin prevista essere lanciata nel 2028;
- dal momento che l'Accordo Attuativo ASI – CISAS n. 2020-21-HH.0 sopra richiamato ha avuto termine il giorno 17/01/2024, a seguito di recenti interazioni della Principal Investigator di AMELIA con l'Agenzia e con ESA, e su richiesta di quest'ultima, ASI ha disposto, in attuazione della citata delibera n. 25/2025, di finanziare l'estensione dell'esperimento su ExoMars2028 Rosalind Franklin attraverso un nuovo accordo attuativo tra ASI e UNIPD/CISAS nell'ambito del vigente Accordo Quadro tra le parti;
- il nuovo accordo attuativo ASI-CISAS consentirà di sviluppare l'esperimento "AMELIA - missione Rosalind Franklin mission 2028" mirato a sfruttare le misure ingegneristiche del sistema

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo attuativo n. 2025-9-HH.0 tra ASI e il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova per il progetto "*AMELIA - missione Rosalind Franklin 2028*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della deliberazione CdA ASI n. 25/2025 del 13 febbraio 2025 -

Entry, Descent and Landing (EDL) del modulo di discesa della missione Exomars Rosalind Franklin (RFM) per studi scientifici dell'atmosfera e della superficie di Marte. Questo esperimento sarà complementare a quello svolto per la missione EXOMARS2016 e consentirà di consolidare la conoscenza dell'atmosfera marziana, e di analizzare i dati di volo del lander, monitorandone le performance di ingresso e discesa in atmosfera;

- a seguito del decreto direttoriale n. 254/2025 sopra citato, con lettera Prot. ASI n. 4876 del 24/03/2025, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato UNIPD/CISAS ad aprire il Tavolo negoziale. UNIPD/CISAS ha comunicato l'accettazione del suddetto invito e la partecipazione al Tavolo negoziale, con comunicazione Prot. ASI n. n. 5208 del 28/03/2025, indicando la Prof. Bortolino Saggin quale Responsabile scientifico delegato a rappresentare UNIPD/CISAS al Tavolo;
- come da convocazione del Responsabile di Procedimento si è svolta la riunione di apertura del TN in data 01/04/2025 e la cui minuta è costituita dal documento DC-UES-2025-128 (Prot. ASI n. 642 del 04/04/2025);
- nel corso della riunione tenutasi in data 01/04/2025 sono stati valutati tutti gli aspetti tecnici, economici e programmatici delle attività e sono stati predisposti e siglati il testo dell'Accordo Attuativo e del suo Allegato Tecnico Gestionale, in ottemperanza di quanto previsto dal manuale ASI per "Istruttoria nel caso di accordi di collaborazione attuativi di Accordi Quadro";
- il tavolo negoziale ha pertanto concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo Attuativo, un contributo a carico ASI pari a € 349.998,33 (fuori dal campo di applicazione IVA) oltre ad un contributo in kind pari a € 50.749,00 per il costo del personale messo a disposizione del progetto, un contributo a carico di UNIPD/CISAS pari a € 350.028,83, quale contributo in kind di personale qualificato, per una durata delle attività pari a 36 mesi;
- le attività oggetto dell'accordo sono di seguito sintetizzate:
  - coordinamento del team scientifico internazionale di AMELIA - missione Rosalind Franklin mission 2028 e interfaccia con il progetto ESA ExoMars e lo Science Working Team (ESWT);
  - implementazione e sviluppo del sensore di temperatura MarsTEM da integrare nella suite Platform Atmospheric Characterisation Instrument Suit (PACIS);
  - definizioni delle tematiche oggetto dell'indagine tecnico-scientifica di AMELIA - missione Rosalind Franklin mission 2028;
  - ricostruzione di traiettoria e assetto di Entry-Descent-Landing;
  - ricostruzione di profili atmosferici e parametri ambientali;
  - analisi e interpretazione scientifica dei risultati ottenuti;
  - archiviazione dei prodotti generati;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula dell'Accordo attuativo n. 2025-9-HH.0 tra ASI e il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova per il progetto "*AMELIA - missione Rosalind Franklin 2028*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della deliberazione CdA ASI n. 25/2025 del 13 febbraio 2025 -

- presentazione dei risultati scientifici, pubblicazioni e attività di Public Outreach;
- partecipazione agli eventi e/o riunioni rilevanti sia per il programma ExoMars;

VISTA la 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";

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 UNIPD/CISAS 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 e dell'articolo 3 del DPR 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare la stipula dell'Accordo attuativo n. 2025-9-HH.0 tra ASI e il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova per il progetto "*AMELIA - missione Rosalind Franklin 2028*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della deliberazione CdA ASI n. 25/2025 del 13 febbraio 2025, per un importo stimato a carico dell'ASI pari a € 349.998,33 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto in-kind ASI massimo stimato pari a € 50.749,00 in termini di ore uomo per il team di progetto ed un contributo da parte dell'UNIPD/CISAS stimato in € 350.028,83, per un valore complessivo del progetto pari ad € 750.776,16 ed una durata delle attività di 36 mesi a partire dalla riunione iniziale;

2) di impegnare un importo massimo € 349.998,33 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del capitolo 2.02.01.05.001.02 "Attrezzature Scientifiche - Enti senza IVA", C.R.Am. 06.01.01 - Direzione Scienza e Innovazione, OB.FU.: A08.01.01.PC304 "AMELIA – Missione Rosalind Franklin 2028", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, con la seguente ripartizione:
   - € 150.000,00 a valere sull'esercizio 2025;

Oggetto: Stipula dell'Accordo attuativo n. 2025-9-HH.0 tra ASI e il Centro di Ateneo di Studi e Attività Spaziali "Giuseppe Colombo" (CISAS) dell'Università degli Studi di Padova per il progetto "*AMELIA - missione Rosalind Franklin 2028*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della deliberazione CdA ASI n. 25/2025 del 13 febbraio 2025 -

- € 130.000,00 a valere sull'esercizio 2026;
- € 69.998,33 a valere sull'esercizio 2027;

3) alla copertura degli oneri recati dal presente decreto, pari a € 349.998,33 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI 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";

4) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone