Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'Università di Trento per la definizione del secondo Addendum all'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023, per il supporto al team scientifico per le "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/C*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 110/2025 del 17/07/2025.

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;
- 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 l'ASI e l'Università di Trento per la definizione del secondo Addendum all'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023, per il supporto al team scientifico per le "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/C*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 110/2025 del 17/07/2025.

VISTO l'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e s.m.i.;

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 7 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 nanosatelliti, 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 dal successivo Addendum del 30 dicembre 2022, 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. 2017-32-H.0 tra l'ASI e l'Università degli Studi di Trento, sottoscritto in data 30 agosto 2017, avente una validità di 5 anni (scaduto il 30 agosto 2022), rinnovato per ulteriori 5 anni mediante atto scritto tra le Parti in data 22 luglio 2022, per lo svolgimento di attività di interesse in comune per entrambi gli Enti;

VISTO l'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 tra l'ASI e l'Università di Trento per "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B1*", approvato con decreto direttoriale n. 906/2022 del 18 ottobre 2022 e sottoscritto il 20 ottobre 2022, per un importo a carico dell'ASI pari a € 398.813,70 (escluso dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 198.694,10 a carico dell'Università di Trento e altri Enti partecipanti (Fondazione Bruno Kessler e Università Roma Tre) quale apporto *in k*ind per strutture e/o attrezzature e/o personale, un importo *in k*ind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 13.465,00 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 212.159,10). Il totale complessivo dell'Accordo è pari a € 610.972,80 e la durata delle attività pari a 30 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'Università di Trento per la definizione del secondo Addendum all'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023, per il supporto al team scientifico per le "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/C*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 110/2025 del 17/07/2025.

VISTO il successivo decreto del Direttore generale n. 1242/2023 del 21 dicembre 2023 che ha approvato la stipula del primo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023 all'Accordo Attuativo tra ASI e Università di Trento n. 2022-23-HH.0 per "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B1*", per un importo a carico ASI pari a € 99.341,04 (escluso dal campo di applicazione IVA), un importo *in kind* ASI di € 4.208,00, un importo *in kind* stimato di circa € 52.293,07 da parte dell'Istituto di Scienze dell'Atmosfera e Clima (ISAC) del Consiglio Nazionale delle Ricerche, entrato a far parte dell'expertise del gruppo scientifico, senza variazione della durata dell'Accordo Attuativo originariamente fissata in 30 mesi e, pertanto, con scadenza prevista il 10 maggio 2025;

VISTO l'Atto di Proroga non onerosa n. 2022-23-HH-1.1-2025 del 2 aprile 2025 al predetto Accordo Attuativo tra ASI e Università di Trento, approvato con decreto del Direttore generale n. 285/2025 del 27 marzo 2025, che prolunga le attività di sette mesi, dal 10 maggio 2025 al 10 dicembre 2025, con conseguente ripianificazione della Riunione Finale (RF) da T0+30 mesi a T0+37 mesi;

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 110/2025 del 17 luglio 2025 che ha approvato le attività di supporto al team scientifico per le "*attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/C*" da realizzarsi mediante la stipula dell'Addendum n. 2 all'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'Università di Trento n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum n.1, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per una durata di ulteriori 30 mesi ed un importo stimato a carico dell'ASI di € 700.000,00 (escluso dal campo dell'applicazione dell'IVA), un apporto *in k*ind ASI di € 22.000,00, in termini di ore uomo per il team di programma, e un contributo a carico dell'Università di Trento e degli altri Enti partecipanti (Fondazione Bruno Kessler, Università Roma Tre, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e Clima-ISAC del CNR) come indicato nelle premesse del medesimo provvedimento;

VISTA la Relazione prot. CI-DSI-UVS-2025 - 415 del 2 ottobre 2025, presentata dalla Direzione Scienza e Innovazione – Ufficio Volo Umano e Sperimentazione, che illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- EnVision è una missione prevista dal programma COSMIC VISION dell'ESA dedicata allo studio di Venere, selezionata a giugno 2021 come missione di classe media M5;
- la missione si propone di offrire una visione globale e senza precedenti di Venere, il pianeta più simile alla Terra per massa e dimensioni, ma con un'evoluzione radicalmente diversa. In particolare, la missione, attraverso l'impiego combinato di tecnologie RADAR, spettroscopia ad alta risoluzione e radioscienza studierà l'atmosfera, la geologia e la struttura interna del pianeta, contribuendo a comprendere le cause della divergenza evolutiva di Venere rispetto alla Terra;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'Università di Trento per la definizione del secondo Addendum all'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023, per il supporto al team scientifico per le "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/C*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 110/2025 del 17/07/2025.

- la missione prevede un satellite equipaggiato con tre strumenti nonché la realizzazione di un esperimento di radioscienza, ovvero nello specifico:
    - SRS: un radar sottosuperficiale italiano, derivato da RIME della missione JUICE;
    - VenSAR: un radar ad apertura sintetica realizzato da NASA/JPL;
    - VenSpec: un gruppo di spettrometri IR e UV a guida tedesca con il contributo della Francia e del Belgio;
    - Radio Science Experiment: un esperimento di gravità e radioscienza, a guida francese;
- il contributo italiano si concentra sullo sviluppo dello strumento SRS secondo un approccio *Protoflight*, con la realizzazione di modelli STM, EQM e PFM conformi agli standard ESA. Lo strumento sarà impiegato per studiare la stratigrafia delle colate laviche, le strutture geologiche sepolte e la morfologia di tesserae e crateri;
- nell'ambito del vigente Accordo Quadro, l'ASI e l'Università di Trento stanno attualmente finanziando le attività di supporto scientifico relative alla missione EnVision/fase B1 mediante l'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e il successivo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023 sopra citati, con termine delle attività attualmente fissato al 10 dicembre 2025 per effetto della proroga non onerosa n. 2022-23-HH-1.1-2025 già richiamata;
- dopo le fasi iniziali di studio (A e B1), la missione è stata formalmente adottata nel Febbraio 2024, aprendo così la strada alla fase B2/C, attualmente in corso, che culminerà con la Critical Design Review (CDR) di sistema prevista tra Giugno ed Agosto 2028. Il lancio è attualmente pianificato per Novembre 2031;
- l'ASI, in data 03/12/2024, ha stipulato con la Thales Alenia Space Italia S.p.a. il Contratto n. 2024-82-I.0 per le "*Attività industriali di fase B2/C1 per il radar sottosuperficiale (SRS) della missione EnVision di ESA*". Il contratto, della durata di 24 mesi, è stato avviato in data 5/12/2024 e avrà termine il 03/12/2026;
- il pieno rispetto degli impegni assunti in ambito ESA e con i Paesi Membri rappresenta un elemento imprescindibile per garantire la credibilità e la continuità del ruolo dell'Italia nel contesto spaziale europeo. In questo quadro, la missione EnVision si configura come un'opportunità strategica per l'ASI e per la comunità scientifica nazionale, in quanto consente di valorizzare competenze consolidate nel settore radar e di rafforzare la leadership italiana nell'esplorazione planetaria. La possibilità per l'Italia di figurare tra i protagonisti di una missione di esplorazione di Venere, con un contributo scientifico e tecnologico di primo piano, costituisce un asset di rilevanza strategica, sia in termini di ritorno scientifico che di posizionamento industriale. Il coinvolgimento diretto nella realizzazione dello strumento SRS, un radar sotto-superficiale ad alto contenuto innovativo, permette di capitalizzare l'heritage

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'Università di Trento per la definizione del secondo Addendum all'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023, per il supporto al team scientifico per le "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/C*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 110/2025 del 17/07/2025.

nazionale maturato con missioni come JUICE, e di consolidare una filiera tecnologica nazionale altamente qualificata;

- in tale contesto, è proposta l'apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'Università di Trento per la definizione di un secondo Addendum all'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum 2022-23-HH.1-2023, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per le attività di supporto al team scientifico "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/*C". Le principali attività previste sono: supporto scientifico alle attività di congelamento dei requisiti dello strumento; supporto scientifico alle attività industriali per la realizzazione dello strumento; definizione della strategia di acquisizione per il radar; sviluppo di algoritmi per l'elaborazione dei dati del radar; sviluppo di simulatori dei dati; analisi delle sinergie con gli altri strumenti di EnVision; attività di laboratorio su analoghi (meteoriti e minerali); applicazioni alla ionosfera; definizione delle caratteristiche preliminari principali dei ground segment di strumento;
- per quanto riguarda gli oneri economici, si prevede un onere massimo a carico dell'ASI stimato in € 700.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* ASI di € 22.000,00, in termini di ore uomo per il team di programma; per quanto riguarda l'Università di Trento e gli altri Enti partecipanti (Fondazione Bruno Kessler, Università Roma Tre, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e Clima-ISAC del CNR), è previsto un contributo *in kind* stimato in € 250.000,00, per una durata delle attività di 30 mesi dal K.O. meeting;
- il dettaglio di costi e la definizione delle singole attività saranno specificati all'esito dei lavori del Tavolo Negoziale;

VISTA l'approvazione dell'iniziativa ad opera del Comitato di Supervisione di cui all'art. 4 dell'Accordo Quadro 2022-23 HH.0 (prot. ASI 341 del 20.02.2025);

CONSIDERATO che, preliminarmente alla determina a contrarre da parte del Direttore Generale, ai sensi di quanto previsto dall'art. 49, comma 4, del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'avvio delle procedure volte alla stipula degli accordi di collaborazione con altre Pubbliche Amministrazioni, ai sensi di quanto disposto dall'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, e dell'art. 68 "*Accordi" del Regolamento medesimo, deve essere approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione*;

VISTA la delibera 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*";

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'Università di Trento per la definizione del secondo Addendum all'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023, per il supporto al team scientifico per le "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/C*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 110/2025 del 17/07/2025.

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 l'Università di Trento intendono sottoscrivere un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività del presente provvedimento sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) e dall'art. 3, comma 1, del D.P.R. n. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

DECRETA

1) di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'Università di Trento per la definizione del secondo Addendum all'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023, per il supporto al team scientifico per le "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/C*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 110 del 17 luglio 2025, per una durata di ulteriori 30 mesi a partire dal K.O. meeting e un importo stimato a carico di ASI di € 700.000,00 (escluso dal campo dell'applicazione dell'IVA), un apporto *in kind* dell'ASI stimato in € 22.000,00, in termini di ore uomo per il team di programma, un contributo *in kind* a carico dell'Università di Trento e degli altri Enti Partecipanti (Fondazione Bruno Kessler, Università Roma Tre, Istituto di Scienze dell'Atmosfera e Clima-ISAC del CNR) stimato in € 250.000.00;

2) di prevedere l'importo massimo stimato di € 700.000,00 (escluso 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", CRAm 06.01.01 "Direzione Scienza ed Innovazione", Ob.Fu. A04.04.17.PC301 "*Missione M5 EnVision di ESA*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, così suddivisi:
   - € 200.000,00 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 250.000,00 a carico dell'esercizio 2026;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra l'ASI e l'Università di Trento per la definizione del secondo Addendum all'Accordo Attuativo n. 2022-23-HH.0 e successivo Addendum n. 2022-23-HH.1-2023, per il supporto al team scientifico per le "*Attività scientifiche per il radar sounder di EnVision fase B2/C*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della delibera del CdA n. 110/2025 del 17/07/2025.

- € 250.000,00 a carico dell'esercizio 2027;

3) alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 700.000,00, 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
Agenzia Spaziale Italiana