Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2025-25-HH.0 tra ASI e Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) relativo alla realizzazione di attività di Ricerca e Sviluppo su tecnologie robotiche e innovative per il progetto "L*ILO - LIghtweight LOng-reach robotic arm system for satellite in-orbit servicing*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, a seguito del tavolo negoziale tenutosi il 18/09/2025. CUP: F33C25000720001.**

## 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 preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed il bilancio triennale 2025-2027;
- il Decreto del Presidente n. 18/2023 del 14 novembre 2023, 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: sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2025-25-HH.0 tra ASI e Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) relativo alla realizzazione di attività di Ricerca e Sviluppo su tecnologie robotiche e innovative per il progetto "L*ILO - LIghtweight LOng-reach robotic arm system for satellite in-orbit servicing*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, a seguito del tavolo negoziale tenutosi il 18/09/2025. CUP: F33C25000720001.**

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'art. 15 della Legge n. 241/1990;

VISTO l'Accordo Quadro n. 2020-4-Q.0 tra l'ASI e la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) stipulato in data 18 maggio 2020 della durata di 5 anni, prorogato con scambio di lettere in data 13/05/2025 (prot. ASI n. 0007746) fino al 18/05/2030, che ha previsto le attività di collaborazione per lo sviluppo di un braccio robotico per attività di in-orbit servicing con capacità autonome di cattura, capacità di auto-riparazione in caso di danneggiamento, capacità di damping delle forze di contatto, controllo semi-automatico in caso di man-in-the-loop per attività di tele-operazioni e di supporto ad astronauti;

VISTA la deliberazione del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 158/2022 del 25 luglio 2022 avente ad oggetto "Approvazione delle attività aventi ad oggetto "Joint-Lab Spazio", da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo Attuativo fra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Italiano di Tecnologie, nell'alveo del vigente Accordo Quadro." per un importo massimo a carico dell'ASI di € 5.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) ed un cofinanziamento massimo stimato di pari importo da parte dell'Istituto Italiano di Tecnologie, per una durata di 36 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2025-25-HH.0 tra ASI e Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) relativo alla realizzazione di attività di Ricerca e Sviluppo su tecnologie robotiche e innovative per il progetto "L*ILO - LIghtweight LOng-reach robotic arm system for satellite in-orbit servicing*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, a seguito del tavolo negoziale tenutosi il 18/09/2025. CUP: F33C25000720001.**

VISTA la deliberazione del CdA n. 115/2024 del 17 giugno 2024 che, a parziale modifica del punto 1) della suddetta delibera n. 158/2022 e fermo restando l'importo totale di € 5.000.000,00 previsto dalla stessa, considerata la complessità del progetto e la previsione di tempistiche realizzative differenziate, ha disposto la realizzazione delle attività aventi ad oggetto "*Joint-Lab Spazio*" mediante la stipula di n. 3 distinti accordi attuativi tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Italiano di Tecnologie (IIT), nell'alveo del vigente Accordo Quadro, per un importo massimo complessivo a carico dell'ASI stimato in € 2.000.000,00 e un contributo da parte dell'Istituto Italiano di Tecnologie come indicato in premessa, strutturati nel modo seguente:

a. Accordo Attuativo per "*LILO LIghtweight LOng-reach robotic arm system for satellite in-orbit servicing*", per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 870.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) ed una durata stimata di 36 mesi;
b. Accordo Attuativo per "*RSA Robotic Satellite Arm for In-Orbit Servicing*", per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 830.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) ed una durata stimata di 36 mesi;
c. Accordo Attuativo per *"Reversible (Nano)processing for In-space, Resource-limited Additive Manufacturing",* per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 300.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) ed una durata stimata di 36 mesi;

VISTO il decreto direttoriale n. 127/2025 del 17/02/2025 che, in attuazione della sopra menzionata deliberazione, ha approvato l'apertura del tavolo negoziale per il progetto LILO;

VISTA la Relazione prot. CI-STE-2025-242 del 24 settembre 2025, sottoscritta dal Responsabile di procedimento, che illustra quanto segue:

- ASI intende avviare il progetto LILO, mediante un Accordo Attuativo con l'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT), che prevede di realizzare un sistema di bracci robotici utile per operazioni di recupero e manutenzione in orbita di satelliti o detriti. Gli elementi principali del progetto saranno dunque un braccio leggero modulare, attuatori ottimizzati per applicazioni spaziali, un algoritmo di rilevamento basato sull'intelligenza artificiale e un ambiente di teleoperazione e simulazione in mixed reality;
- con lettera prot. ASI n. 2725 del 18/02/2025, il DG dell'ASI ha nominato il referente dell'Agenzia al Tavolo Negoziale;
- il DG dell'ASI ha invitato l'IIT al tavolo negoziale per la sottoscrizione dell'Accordo in oggetto con lettera prot. ASI n. 2724 del 18/02/2025, alla quale IIT ha dato riscontro positivo con lettera prot. ASI n. 6496 del 15/04/2025;

*Agenzia Spaziale Italiana*

**Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2025-25-HH.0 tra ASI e Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) relativo alla realizzazione di attività di Ricerca e Sviluppo su tecnologie robotiche e innovative per il progetto "L*ILO - LIghtweight LOng-reach robotic arm system for satellite in-orbit servicing*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, a seguito del tavolo negoziale tenutosi il 18/09/2025. CUP: F33C25000720001.**

- nel corso della seduta del tavolo negoziale, la cui riunione di apertura si è svolta in data 18 settembre 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". A valle della riunione di chiusura del tavolo sono state apportate, d'intesa tra le Parti, alcune modifiche al testo dell'articolo 10 dell'Accordo;
- il tavolo negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo Attuativo un contributo a carico ASI pari a € 869.999,58 (fuori dal campo di applicazione IVA), un apporto "*in kind*" di € 22.703,50 a carico di ASI e un contributo di € 870.067,76 carico dell'IIT, per una durata di 36 mesi; il valore totale dell'Accordo è pertanto pari a € 1.762.770,84;

CONSIDERATO che l'iniziativa in oggetto è tesa a rafforzare la competitività nazionale nell'ambito delle tecnologie robotiche attraverso lo sviluppo di progetti e competenze nazionali in tale ambito;

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";

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 IIT intendono sottoscrivere un Accordo Attuativo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività 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 la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra ASI e la Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia relativo alla realizzazione di attività di Ricerca e Sviluppo su tecnologie robotiche e innovative per il progetto "L*ILO - LIghtweight LOng-reach robotic arm system for satellite in-orbit servicing*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro citato in premessa, per un importo stimato a

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2025-25-HH.0 tra ASI e Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) relativo alla realizzazione di attività di Ricerca e Sviluppo su tecnologie robotiche e innovative per il progetto "L*ILO - LIghtweight LOng-reach robotic arm system for satellite in-orbit servicing*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, a seguito del tavolo negoziale tenutosi il 18/09/2025. CUP: F33C25000720001.**

carico dell'ASI di € 869.999,58 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto "*in kind*" di € 22.703,50 a carico di ASI e un contributo di € 870.067,76 carico dell'IIT, per una durata di 36 mesi;

2. di impegnare un importo massimo presunto a carico ASI di € 869.999,58 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), a carico del capitolo n. 2.02.01.05.001.02 "Attrezzature scientifiche – Enti senza IVA", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.05.PC302 "Joint lab tecnologico", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, con la seguente ripartizione:
   - € 360.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 360.000,00 a valere sull'esercizio 2026;
   - € 149.999,58 a valere sull'esercizio 2027;

3. alla copertura degli oneri recati dal presente decreto, pari a € 869.999,58 (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 "Tecnologie e nanosatelliti";

4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone