Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per la stipula dell'Accordo attuativo *«Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in»* nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della Delibera CdA n. 203/2024 del 27 novembre 2024 . Nomina del Responsabile 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 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;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per la stipula dell'Accordo attuativo *«Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in»* nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della Delibera CdA n. 203/2024 del 27 novembre 2024 . Nomina del Responsabile Procedimento.**

- 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;

VISTO l'Accordo Quadro n. 2022-5-Q.0 tra l'ASI e l'Università di Roma Tor Vergata del 27 aprile 2023, per lo svolgimento in comune di programmi e attività d'interesse di entrambi gli Enti con durata quinquennale e scadenza prevista per il 27 aprile 2028;

VISTA la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 203/2024 del 27 novembre 2024 che ha approvato il progetto "*Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in*" da realizzarsi mediante la stipula di un Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, nell'alveo dell'Accordo Quadro appena sopra richiamato, con un contributo massimo stimato a carico di ASI di € 750.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) un apporto in kind dell'ASI per il personale di circa 25.000,00 ed un cofinanziamento a carico dell'Università degli Studi di Tor Vergata di € 610.000,00, per una durata massima delle attività di 36 mesi da articolarsi in due fasi successive, di cui la seconda fase eventuale in quanto subordinata al positivo espletamento della prima;

VISTA la Relazione prot. ASI CI-DSI-UCR-2025-0060 del 21 gennaio 2025 presentata dalla Direzione Scienza ed Innovazione- Ufficio Ricerca Sviluppo e Alta Formazione, che illustra l'iniziativa e, in particolare che:

- la rapida evoluzione in atto nell'ambito della Space Economy, grazie anche alle nuove applicazioni, obiettivi ed attori coinvolti, impone una forte innovazione delle strutture e modelli di trasferimento tecnologico al fine di sostenere lo sviluppo di tecnologie abilitanti, innovative o *disruptive*, specifiche per il settore e/o in grado di favorire le applicazioni spaziali nei settori industriali e dei servizi;
- in tale ambito, l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata rappresenta un riferimento nazionale per la metodologia messa a punto da parte dell'Ufficio dell'Ateneo per i Laboratori Congiunti e i Rapporti con le Imprese (ULCRI) per creare percorsi comuni università-imprese sul trasferimento tecnologico. L'esperienza acquisita e le metodologie sviluppate hanno portato ad importanti attività che vedono l'Ateneo come protagonista, prima fra tutte il coordinamento delle attività di Spoke 2 sul trasferimento tecnologico del progetto Rome Technopole, per la creazione e il rafforzamento degli Ecosistemi dell'Innovazione nell'ambito del PNRR Missione 4 Componente 2;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per la stipula dell'Accordo attuativo *«Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in»* nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della Delibera CdA n. 203/2024 del 27 novembre 2024 . Nomina del Responsabile Procedimento.**

- dando seguito a quanto suggerito dal Comitato di Supervisione dell'Accordo Quadro tra l'ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata, che auspicava l'incremento della collaborazione nelle attività inerenti il trasferimento tecnologico (verbale protocollo ASI n. 924 del 24/07/2023), si propone di attivare un Accordo Attuativo tra ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per il progetto "*Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in"* con l'intento di ottimizzare la metodologia per il trasferimento e le contaminazioni tecnologiche e di competenze in diversi ambiti, sviluppata da detto Ateneo in modo da favorire l'utilizzo di conoscenze scientifiche e tecnologiche del settore spaziale ad ambiti applicativi terrestri (*spin-out*) e viceversa (*spin-in*);
- le aree tematiche in cui ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata intendono potenziare il trasferimento tecnologico sono le seguenti:
  - *Tecnologie innovative per il controllo termico*: il settore spaziale, per le sue condizioni operative estreme, ha sviluppato per i veicoli spaziali tecnologie in grado di regolare la temperatura ed il trasferimento di calore e che possono trovare applicazioni in vari settori terrestri migliorando l'efficienza energetica e la sostenibilità, e.g., sistemi e tecniche per il raffreddamento dell'elettronica o l'isolamento nell'edilizia;
  - *Tecniche di intelligenza artificiale applicate alla manifattura additiva*: l'intelligenza artificiale sta trasformando la manifattura additiva rendendola più efficiente e flessibile, in particolare, permette di ottimizzare le geometrie e le proprietà dei materiali garantendo l'alleggerimento di strutture con applicazioni in diversi settori industriali, inclusi quello spaziale e medico;
  - *Tecnologie indossabili*: l'esplorazione umana dello spazio, specialmente in vista delle future missioni a lungo termine, esige miniaturizzazione, resistenza ed affidabilità delle tecnologie indossabili necessarie al benessere degli astronauti, e.g., per il monitoraggio ed analisi dei parametri fisiologici, e di cui possono largamente beneficiare l'industria biomedicale e sportiva;
- la metodologia di trasferimento tecnologico proposta, applicata ai suddetti temi di ricerca, promuoverà la nascita di laboratori congiunti partecipati da PMI in grado di recepire e valorizzare, con significative ricadute industriali anche grazie alla realizzazione di specifici prototipi e dimostratori, le attività di trasferimento tecnologico;
- il conseguimento con successo di tali attività richiede l'assunzione, tramite risorse messe a disposizione di ASI, di personale specializzato nelle aree tematiche selezionate e da formare nell'ambito del trasferimento tecnologico. In particolare, sarà previsto l'impiego di personale senior (contratti a tempo determinato per ricercatore/tecnologico) con una consolidata esperienza nell'ambito della ricerca accademica e da consolidare nell'ambito del trasferimento tecnologico e

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per la stipula dell'Accordo attuativo *«Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in»* nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della Delibera CdA n. 203/2024 del 27 novembre 2024 . Nomina del Responsabile Procedimento.**

di personale junior (borse per assegno/contratto di ricerca) per compiti tecnologici di supporto alle attività sperimentali e di analisi e sviluppo di database tecnologici;

CONSIDERATO, inoltre, che come precisato nella predetta Relazione,

- l'Accordo attuativo della durata complessiva di 36 mesi sarà articolato in due fasi:
  a) Fase 1 - Analisi di fattibilità: tale Fase valuterà l'applicabilità al settore Spazio della metodologia messa a punto dall'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per il trasferimento tecnologico mediante:
     - l'identificazione delle tecnologie terrestri con maggiore potenziale di crescita in ambito spaziale (spin-in) e delle tecnologie spaziali con maggiore potenziale in termini di commercializzazione ed impatto sociale (spin-out) nell'ambito delle tre aree tematiche selezionate;
     - l'identificazione ed il coinvolgimento dei principali stakeholder, i.e., aziende, PMI e gruppi di ricerca, e delle specifiche tecnologie relative ai suddetti ambiti di ricerca. Dal punto di vista tecnico, infatti, il coinvolgimento di operatori privati in tale iniziativa risulta indispensabile posto che l'obiettivo di tale Accordo è appunto il potenziamento del trasferimento tecnologico dal settore Spazio a quello non Spazio e viceversa. Gli operatori privati partecipanti a tale attività non trarranno alcun vantaggio economico in quanto nulla di quanto stanziato dall'ASI per tale Accordo sarà destinato ai suddetti operatori privati.

     L'identificazione dei principali stakeholder avverrà tramite un avviso pubblico esplorativo predisposto e pubblicato dall'ASI, all'esito del quale gli operatori privati potranno mostrare il loro interesse allo sviluppo delle tecnologie proposte da ASI applicando la metodologia sviluppata dall'Università degli Studi di Roma Tor Vergata.
     In detta Fase, inoltre, saranno gestite e suddivise fra le parti dell'Accordo le royalty che si prevede possano derivare dai processi e dalle tecnologie che saranno sviluppate nel corso della successiva Fase 2.
     La Fase 1 avrà la durata di 12 mesi con un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 150.000,00 per l'assunzione di personale junior (borse/assegni di ricerca) che si occuperà della realizzazione delle attività previste dall'Accordo, un apporto in kind ASI per il personale di € 8.000,00 ed un cofinanziamento da parte dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata pari a € 180.000,00 come contributo di personale accademico in-kind;

  b) Fase 2 – Industrializzazione delle tecnologie (eventuale): tale Fase, diretta alla costituzione di laboratori congiunti partecipati da università e aziende private per lo sviluppo di prototipi e

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per la stipula dell'Accordo attuativo *«Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in»* nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della Delibera CdA n. 203/2024 del 27 novembre 2024 . Nomina del Responsabile Procedimento.**

dimostratori tecnologici, sarà attivata a condizione che la Fase 1 abbia dimostrato l'efficacia della metodologia e l'interesse esplicito da parte degli stakeholder individuati allo sviluppo delle tecnologie con maggiore potenziale per il trasferimento tecnologico.
La Fase 2 avrà la durata di 24 mesi con un importo massimo a carico di ASI pari a € 600.000,00, di cui € 580.000,00 per l'assunzione di personale *junior* e *senior* che si occuperà della realizzazione delle attività previste dall'Accordo e € 20.000,00 per spese di pubblicazione di articoli scientifici, un apporto in kind ASI per il personale di € 17.000,00 ed un cofinanziamento da parte dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata di 430.000,00 di cui € 60.000,00 per l'organizzazione di eventi di divulgazione e € 370.000,00 come contributo di personale accademico in-kind;

TENUTO CONTO che il Comitato di Supervisione dell'Accordo Quadro ASI-Tor Vergata n. 2022-5-Q.0 ha espresso parere favorevole alla stipulazione dell'Accordo Attuativo fra le parti (nota prot. ASI n. 1523 del 22 ottobre 2024);

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, l'ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

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

CONSIDERATO che per la procedura in oggetto è proposta la nomina a Responsabile del Procedimento, dell'Ing. Marco Pizzarelli, Responsabile del Settore del Trasferimento Tecnologico, in organico all'Ufficio UCR - Ricerca Sviluppo e Alta Formazione, in possesso dei requisiti previsti dalla L. 241/1990;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per la stipula dell'Accordo attuativo *«Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in»* nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della Delibera CdA n. 203/2024 del 27 novembre 2024 . Nomina del Responsabile Procedimento.**

RITENUTO di dover provvedere;

**DECRETA**

1. di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per la stipula dell'Accordo attuativo *«Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in»*, nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le parti ed in attuazione della Delibera CdA n. 203/2024, per un importo massimo complessivo stimato a carico di ASI di € 750.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto in kind ASI di € 25.000,00 ed un cofinanziamento da parte dell' Università degli Studi di Roma Tor Vergata di € 610.000,00, per una durata massima delle attività di 36 mesi come di seguito articolate:
   - Fase 1 come descritta in premessa, della durata di 12 mesi, che prevede un importo massimo stimato a carico ASI pari ad € 150.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) per l'assunzione di personale junior, un apporto in kind ASI per il personale di € 8.000,00 ed un cofinanziamento in kind da parte dell'Università degli Studi di Tor Vergata di € 180.000,00, nei termini indicati in premessa;
   - Fase 2 (eventuale e successiva alla Fase 1), come descritta in premessa, della durata di 24 mesi, che prevede un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 600.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) di cui € 580.000,00 per l'assunzione di personale junior e senior e € 20.000,00 per le spese di pubblicazione di articoli scientifici, un apporto in kind ASI per il personale di € 17.000,00 ed un cofinanziamento da parte dell'Università degli Studi di Tor Vergata di 430.000,00, di cui € 370.000,00, quale contributo di personale accademico in kind, nei termini indicati in premessa ed € 60.000,00 per le spese di divulgazione;

2. di prevedere l'importo massimo di € 750.000,00 (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*", C.R.Am.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Innovazione", OB.FU.: A12.05.01.FOO04 "*Accordo attuativo con UniTorvergata su trasferimento tecnologico*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e bilancio triennale 2025-2027, così suddiviso:
   - € 150.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
   - € 500.000,00 a valere sull'esercizio 2026
   - € 100.000,00 a valere sull'esercizio 2027;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e l'Università degli Studi di Roma Tor Vergata per la stipula dell'Accordo attuativo *«Trasferimento tecnologico nell'ambito del dominio spaziale per attività di spin-out e spin-in»* nell'alveo del vigente Accordo Quadro ed in attuazione della Delibera CdA n. 203/2024 del 27 novembre 2024 . Nomina del Responsabile Procedimento.**

3. di nominare quale Responsabile del Procedimento l'Ing. Marco Pizzarelli, Responsabile del Settore del Trasferimento Tecnologico, in organico all'Ufficio UCR - Ricerca Sviluppo e Alta Formazione, in possesso dei requisiti previsti dalla L. 241/1990;

4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone