REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) di Genova per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo per il progetto "*AstRNAuts*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 128/2023 del 25 luglio 2023.	

IL DIRETTORE GENERALE FACENTE FUNZIONI

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, in particolare il paragrafo n. 9, Settore Programmatico: Esplorazione umana dello spazio;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, in particolare il paragrafo n. 4.7 Esplorazione umana dello spazio;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2023-2025 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 3/2023 del 27 gennaio 2023;
- il preventivo finanziario decisionale 2023 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2023 ed il bilancio triennale 2023-2025;
- la Delibera n. 120/2023 del 25 luglio 2023 recante "Assestamento (seconda variazione) al Bilancio preventivo Finanziario Decisionale 2023 e Triennale 2023-2025";
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 110/2023 del 14 giugno 2023 avente ad oggetto: "*Nomina del Direttore Generale facente funzioni*";

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti al n. 161 del 26 gennaio 2022, con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 2 di 4**
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) di Genova per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo per il progetto "*AstRNAuts*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, in attuazione della deliberazione del CdA dell'ASI n. 128/2023 del 25 luglio 2023.	

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; Infrastrutture di Terra;

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, stipulato il 27 dicembre 2021 ai sensi dell'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e registrato alla Corte dei conti al n. 406 del 21 febbraio 2022, 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 L. 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal citato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTA la Relazione prot. CI-DSR-UVS-2023-198 del 4 agosto 2023, sottoscritta dal Responsabile di procedimento, che descrive quanto segue:

- la deliberazione del CdA n. 128/2023 del 25 luglio 2023 ha disposto di approvare il quadro complessivo della missione del *Flight Specialist*, Walter Villadei, nell'ambito del volo Ax-3, per un importo massimo a carico dell'ASI di € 2.740.000,00 (IVA inclusa ove applicabile), di cui € 2.480.000,00 (IVA inclusa ove applicabile), per le attività scientifiche e di integrazione e *upload/download* in *cold stowage* non standard degli esperimenti dell'ASI sulla Stazione Spaziale Internazionale (SSI) e € 260.000,00 (IVA inclusa ove applicabile) per le attività Comunicazione, media, eventi e di *Education & outreach;*
- in particolare il dispositivo n. 3 lett. h) della stessa deliberazione ha autorizzato il Direttore generale alla sottoscrizione dell'Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova, nell'alveo dell'Accordo quadro ASI-IIT numero 2020-4-Q.0 firmato in data 18 maggio 2020, per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 100.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto *in-kind* ASI massimo stimato di € 15.000,00 in termini di ore uomo per il *team* di programma per l'esperimento *AstRNAuts*. È previsto un contributo da parte dell'Istituto Italiano di Tecnologia di Genova stimato in € 50.000,00, in termini di ore uomo, per una durata di 12 mesi;
- l'obiettivo del progetto "*AstRNAuts*" proposto dall' Istituto Italiano di Tecnologia è quello di caratterizzare e combinare tra loro diverse tipologie di sncRNA come biomarcatori precoci delle alterazioni negli astronauti, dovute agli effetti ambientali durante una missione di volo spaziale;
- per raggiungere questo obiettivo, verranno condotte analisi di trascrittomica e genomica su campioni di diversi liquidi biologici (siero, sangue, urine e saliva), prelevati dal Colonello Villadei a diversi tempi, prima e dopo il volo, così da comparare i cambiamenti nell'espressione di queste molecole nel tempo, identificando nuovi *pathways* molecolari coinvolti nella risposta all'ambiente spaziale. Questi dati verranno integrati mediante tecniche di intelligenza artificiale con dati precedentemente raccolti in *GeneLab* (piattaforma della NASA di esperimenti "omici"), così da

ampliare la numerosità campionaria dello studio, verificare le "firme molecolari" già note degli RNA circolanti, ma soprattutto identificare nuovi *pathways* molecolari che risultano alterati negli astronauti, specifici dell'ambiente spaziale;

- la Direzione Scienza e Ricerca chiede pertanto l'apertura del tavolo negoziale per la definizione di un Accordo Attuativo tra l'ASI e l'Istituto Italiano di Tecnologia per un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 100.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un apporto "*in-kind*" ASI massimo stimato di € 15.000,00 in termini di ore uomo per il *team* di programma, un contributo dell'Istituto Italiano di Tecnologia stimato di € 50.000,00 in termini di ore uomo, per una durata di 12 mesi;
- l'Accordo Attuativo, per l'esperimento "*AstRNAuts*", è stato approvato dal comitato paritetico ASI-Istituto Italiano di Tecnologia in data 3 luglio 2023 (prot. ASI n. 815);

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, l'ASI e l'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;

DECRETA

1) di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e Istituto Italiano di Tecnologia per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo per il progetto "*AstRNAuts*", nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo a carico ASI pari a € 100.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e una durata pari a 12 mesi. È previsto un contributo da parte di IIT per un massimo di € 50.000,00 in termini di ore uomo. Gli importi esatti verranno definiti in sede di tavolo negoziale;
2) di prevedere un importo massimo presunto per ASI pari a € 100.000,00 (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", CRA: 06.01.01. "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: A13.02.03.PC303 "Interazione con la comunità scientifica", del preventivo finanziario decisionale e

gestionale 2023 e del bilancio triennale 2023-2025, secondo la seguente suddivisione:

- € 55.000,00 a carico dell'esercizio 2023;
- € 45.000,00 a carico dell'esercizio 2024;
- € 0,00 a carico dell'esercizio 2025;

3) alla copertura degli oneri recati dal presente decreto, pari a € 100.000,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE