REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 1 di 4**
Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2023-57-HH.0 tra Agenzia Spaziale Italiana e Istituto Italiano di Tecnologia per il progetto "*AstRNAuts*", a seguito del tavolo negoziale tenutosi il 17/10/2023.	

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. 148/2023 del 10 ottobre 2023 avente ad oggetto: "*Proroga dell'incarico di Direttore generale facente funzioni conferito al dott. Fabrizio Tosone*";

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 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;

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 2 di 4**
Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2023-57-HH.0 tra Agenzia Spaziale Italiana e Istituto Italiano di Tecnologia per il progetto "*AstRNAuts*", a seguito del tavolo negoziale tenutosi il 17/10/2023.	

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-2023-284 del 25 ottobre 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;
- il decreto del Direttore Generale f.f. n. 908/2023 del 21/09/2023 ha approvato l'apertura del tavolo negoziale per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo in oggetto, dando attuazione alla sopra menzionata deliberazione del CdA;
- 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 dagli astronauti privati a diversi tempi, prima e dopo la missione di volo Ax-3 sulla ISS, 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

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 3 di 4**
Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2023-57-HH.0 tra Agenzia Spaziale Italiana e Istituto Italiano di Tecnologia per il progetto "*AstRNAuts*", a seguito del tavolo negoziale tenutosi il 17/10/2023.	

alterati negli astronauti, specifici dell'ambiente spaziale;
- 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);

TENUTO CONTO, inoltre, che la suddetta relazione riporta quanto segue:
- con lettera prot. ASI n. 12063 del 22/09/2023 il DG f.f. dell'ASI ha nominato i Responsabili del Tavolo Negoziale;
- con lettera prot. ASI n. 12064 del 22/09/2023, il DG f.f. dell'ASI ha invitato IIT al Tavolo Negoziale, per la sottoscrizione dell'Accordo in oggetto;
- con lettera prot. ASI n. 12292 del 27/09/2023, IIT ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziale e ha nominato il proprio Responsabile;
- come da convocazione del Responsabile di Procedimento ASI (prot. ASI n. 12702 del giorno 05/10/2023), si è svolta la riunione di apertura del tavolo negoziale in data 17/10/2023, la cui minuta è costituita dal documento CI-DSR-UVS-2023-272 del 17/10/2023 (prot. ASI n. R.0001353 del 25/10/2023). Le Parti hanno concordato lo svolgimento di una riunione di chiusura per la finalizzazione della documentazione dell'Accordo Attuativo e 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 per "*Istruttoria nel caso di accordi di collaborazione attuativi di Accordi Quadro*" (prot. MP-UPQ-2018-001 del 13/02/2018);
- il tavolo negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo Attuativo un importo a carico ASI pari a € 100.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo a carico IIT pari a € 50.000,00 quale contributo *in kind* di personale qualificato, un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 14.973,00 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari a € 64.973,00), per una durata delle attività pari a 12 mesi; l'importo totale dell'Accordo è pertanto pari a € 164.973,00;

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;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2023	**Data:** **Pagina: 4 di 4**
Oggetto: sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2023-57-HH.0 tra Agenzia Spaziale Italiana e Istituto Italiano di Tecnologia per il progetto "*AstRNAuts*", a seguito del tavolo negoziale tenutosi il 17/10/2023.	

DECRETA

1) di approvare la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo n. 2023-57-HH.0 tra Agenzia Spaziale Italiana e Istituto Italiano di Tecnologia per il progetto "*AstRNAuts*", che impegna un importo a carico ASI pari a € 100.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e una durata pari a 12 mesi. Vi è inoltre un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto pari a € 14.973,00, mentre il contributo *in kind* da parte di IIT è pari a € 50.000,00 in termini di ore uomo;

2) di impegnare un importo 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 sull'esercizio 2023;
   - € 45.000,00 sull'esercizio 2024;
   - € 0,00 sull'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