

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022

Pagina: 1 di 4

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2019-30-HH.0 per "Cubesat 3U Astrobio", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 201/2021 del 02/12/2021.

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;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 1 del 27 gennaio 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 2018 e n. 137 del 22 luglio 2021;
- 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 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2022 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2022 ed il bilancio triennale 2022-2024;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022

Pagina: 2 di 4

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2019-30-HH.0 per "Cubesat 3U Astrobio", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 201/2021 del 02/12/2021.

- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e INAF, sottoscritto in data 25 ottobre 2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per ulteriori 5 anni con decreto del Presidente ASI n. 40/2018 del 4 ottobre 2018 ratificato con decreto del Commissario Straordinario n. 4/2018 del 13 dicembre 2018;

VISTA la Deliberazione del CdA ASI n. 201/2021 del 02/12/2021 che ha approvato l'estensione e le attività aggiuntive all'Accordo attuativo ASI-INAF n. 2019-30-HH.0 per "Cubesat 3U Astrobio", da realizzarsi mediante la stipula di un Addendum, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 100.000,00, condizionato a un cofinanziamento da parte dell'INAF come indicato in premessa e una durata di 8 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UVS-2022-024 del 17/01/2022, presentata dall'Unità Volo Umano e Sperimentazione Scientifica (UVS) della Direzione Scienza e Ricerca, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- con l'atto dell'ESA PB LAU "Selection of the payload for the Vega C maiden flight" ESA/PB-LAU (2018) 30 con cui è stato approvato LARES2 come passeggero del volo di qualifica di VEGA C, è stato anche richiesto di offrire agli Stati Membri di ESA l'opportunità di volo per alcuni cubesat. In particolare, a seguito di analisi sulle capacità del lanciatore e sulla possibilità di accomodation di cubesat sul LARES2, è stato stabilito di includere quattro dispenser di taglia 3U sulla struttura del LARES2. Di conseguenza, è stata emessa da ESA l'Announcement of Opportunity VG-AO-0-D-30001-ESA del 20/03/2019, alla quale ha risposto un team guidato da INAF, proponendo il cubesat di taglia 3U denominato "Astrobio". L'esperimento, proposto dal dr. J.R. Brucato di INAF-Arcetri, ha come obiettivo scientifico principale la validazione in ambiente spaziale di un laboratorio automatico basato su tecnologia lab-on-chip per test biochimico atto a rilevare la presenza/concentrazione di molecole organiche. Si tratta di un test messo a punto nell'ambito del progetto finanziato da ASI denominato PLEIADES e che adesso vede la possibilità di una verifica in ambiente rilevante, in termini di microgravità e ambiente radiativo. Poiché il cubesat opererà per definizione in ambiente spaziale, sarà inevitabilmente esposto ad un flusso di radiazioni di diversa natura che avranno degli impatti sull'esperimento, sia sui componenti elettronici che sulla biochimica dell'esperimento stesso. La possibilità di effettuare questo test in orbita consentirà di caratterizzare questi effetti e quindi validare il design per eventuali future applicazioni nella ricerca delle biomolecole in missioni di esplorazione spaziale;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022	Pagina: 3 di 4
<p>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2019-30-HH.0 per "Cubesat 3U Astrobio", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 201/2021 del 02/12/2021.</p>	

- con decreto n. 651/2019 del 12/11/2019 è stato approvato l'Accordo Attuativo ASI/INAF n. 2019-30-HH.0 per "Cubesat 3U Astrobio", sottoscritto dalle parti in data 26/11/2019. Le attività hanno avuto inizio con il Kick Off Meeting del 28/11/2019 per una durata di 24 mesi con scadenza prevista per il 28/11/2021;
- nel frattempo, la data di lancio della missione con il Maiden Flight di VEGA C è stata progressivamente posticipata, prima a settembre 2020, poi a dicembre 2021 e adesso è prevista a metà maggio 2022, come riportato nel verbale della Riunione di Coordinamento ASI-ESA del 13/01/2022 (VG-CR-0-D-30538-ESA). Trattandosi di un'opportunità di lancio collegata al primo volo di qualifica di un lanciatore in fase di sviluppo, la data di lancio potrebbe essere suscettibile di ulteriori posticipi;
- il 21/10/2021 è pervenuta in ASI la lettera di richiesta di Proroga non onerosa (Prot. INAF n. 4630, prot. ASI in ingresso n. 12115 del 21/10/2021), di 8 mesi. Tale Proroga, accordata con decreto n. 827/2021 del 18/11/2021, ha portato la nuova scadenza al 28/07/2022, che sarà successivamente riassorbita in occasione della stipula dell'Addendum 1 qui proposto;
- le condizioni dell'Addendum concordate nel corso del Tavolo Negoziale, dovranno prevedere un'estensione delle attività dell'Accordo base di 8 mesi, portando quindi la durata complessiva a 32 mesi ed un'opportuna rimodulazione delle milestones in modo che la pianificazione sia aderente allo sviluppo del progetto nella sua impostazione attuale;
- le attività introdotte con l'Addendum, necessarie a causa dello slittamento della data di lancio, sono essenzialmente legate alla nuova esecuzione delle analisi e i test per verificare il soddisfacimento dei requisiti di prestazione e ambientali, modificatisi a seguito della evoluzione delle interfacce, come tracciato nel "VEGA-C Maiden Flight Interface Control Document Secondary Passenger: AstroBio CubeSat (ABCS)" VG-ICD-0-D-30004-ESA emesso in Issue 1 dell'08/10/2021;
- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziale per la definizione dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo attualmente in corso tra ASI ed INAF n. 2019-30-HH.0 per "Cubesat 3U Astrobio", che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 100.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico dell'INAF e della SIA Sapienza Università di Roma di circa € 40.000,00 per una durata delle attività pari a 8 mesi, portando quindi la durata complessiva dell'accordo a 32 mesi;
- le attività aggiuntive consentiranno di rendere il progetto compatibile con le nuove mutate condizioni tecniche e programmatiche derivanti dalla nuova data di lancio;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241, e dagli artt. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del CdA n. 227/2016 del 19/12/2016, ASI ed INAF intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

CONSIDERATO che la realizzazione dell'iniziativa comporterà per l'ASI un impegno massimo presunto pari a € 100.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. / 2022

Pagina: 4 di 4

Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per l'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2019-30-HH.0 per "Cubesat 3U Astrobio", in attuazione della Deliberazione CdA ASI n. 201/2021 del 02/12/2021.

a carico di INAF e di SIA Sapienza Università di Roma di circa € 40.000,00 per una durata delle attività pari a 8 mesi;

TENUTO CONTO che le attività previste dal presente provvedimento non sono assoggettate ad IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) 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'INAF per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo "Cubesat 3U Astrobio", che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 100.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento a carico dell'INAF e di SIA Sapienza Università di Roma di circa € 40.000,00 per una durata delle attività pari a 8 mesi, portando quindi la durata complessiva dell'accordo a 32 mesi;
- 2) di prevedere un importo massimo presunto di € 100.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche ai fini di ricerca - Enti senza IVA", C.R.A.: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: 25.FOE.011 "Cubesat Astrobio", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022-2024, sull'esercizio finanziario 2022;
- 3) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone