

## REPUBBLICA ITALIANA

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 4
Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Cubesat 3U Astrobio".	

## IL VICARIO DEL 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, approvato con Deliberazione n. 1 del 9 marzo 2011 del Consiglio di amministrazione, integrato dagli esperti nominati ai sensi dell'art. 3 del citato D. Lgs n. 213/2009, e successivamente modificato, da ultimo, con la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 138 del 20 luglio 2017;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- 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;
- il Documento di Visione Strategica decennale dell'ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) deliberato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021 approvato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- 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 Delibera del Consiglio di Amministrazione n.2 del 3 maggio 2019 avente ad oggetto "Determinazioni relative all'incarico di Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Italiana";
- il Preventivo Finanziario Decisionale 2019, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2019 ed il Bilancio Triennale 2019-2021, approvato dal Commissario Straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana con Decreto n. 10 del 10 dicembre 2018;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 4
Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Cubesat 3U Astrobio".	

VISTO il Decreto direttoriale n. 466/2019 del 30 luglio 2019 che dispone di nominare la dott.ssa Daniela Scialdoni, dirigente amministrativo di II fascia, Responsabile dell'unità Conservazione e Statistica (UCS) Vicario del Direttore generale nei giorni dal 5 agosto al 3 settembre 2019, delegandole le funzioni in capo al Direttore Generale, limitatamente agli atti di ordinaria amministrazione;

VISTO l'Accordo Quadro tra ASI e INAF, sottoscritto in data 25/10/2013 per una durata di cinque anni, rinnovato per ulteriori 5 anni con decreto del presidente ASI n. 40 del 04/10/2018 e ratificato con decreto CS n. 4 del 13/12/2018;

VISTA la deliberazione n. 25 del 01/07/2019 con la quale il CdA dell'ASI ha approvato, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa strategica ASI-INAFA per "Cubesat 3U Astrobio", che prevede una durata di 24 mesi e importo massimo presunto a carico ASI pari a € 350.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), con un cofinanziamento previsto a carico INAF e SIA-Sapienza Università di Roma pari a € 70.000,00;

VISTA la relazione prot. ASI n. CI-EOS-2019-128 del 17/07/2019, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "EOS - Esplorazione e Osservazione dell'Universo", che descrive quanto segue:

- il 12/02/2012, utilizzando l'opportunità di lancio offerta dal volo di qualifica del lanciatore VEGA, è stato inserito in orbita il satellite LARES e, al fine di sfruttare un'analoga opportunità di lancio in occasione del volo di qualifica del vettore VEGA C prevista ad oggi per marzo 2020, ESA ha scelto LARES2 come *payload* da lanciare;
- obiettivo principale di LARES2 è incrementare la precisione nella misura del trascinarsi del sistema inerziale, dovuto alla rotazione della grande massa terrestre o *frame-dragging*. Il satellite LARES2 consentirà inoltre di ottenere importanti misurazioni nel campo della geodesia spaziale e della geodinamica;
- LARES2 sarà costituito da una sfera di materiale omogeneo in cui sono incastonati retro-riflettori del tipo *corner cube* (CCR);
- ESA con lo stesso atto di approvazione di LARES2 come *payload* da installare sul VEGA C, ha anche offerto ai suoi SM la possibilità di volo per alcuni *cubesats*;
- a seguito di analisi sulle capacità del lanciatore e sulla possibilità di collocare *cubesats* su LARES2, ESA ha stabilito di includere quattro dispenser di taglia 3U sulla struttura del satellite e, di conseguenza, ha emesso in data 20/03/2019 l'*Announcement of Opportunity* a cui ha risposto un team guidato da INAF proponendo il *cubesat* di taglia 3U denominato "Astrobio";
- l'esperimento ha come scopo scientifico prevalente validare in ambiente spaziale un laboratorio

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 4
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Cubesat 3U Astrobio".</b>	

automatico basato su tecnologia *lab-on-chip* per test con *immunoassay* (test biochimico che misura presenza o concentrazione di macro o micro molecole in una soluzione usando un anticorpo o un antigene) basati su rilevazione a chemiluminescenza;

- ESA ha avviato con il team di "Astrobio" verifiche di compatibilità tecnico/programmatica della proposta, per finalizzare la selezione dell'opportunità di lancio in occasione della missione LARES2 per il volo di qualifica del vettore VEGA C;
- il team condotto da INAF sarà responsabile di procurare o sviluppare i sottosistemi del *cubesat* 3U, integrare e testare il *cubesat* 3U in versione autonoma e poi integrato nel dispenser, anche quest'ultimo da procurare nell'ambito dell'Accordo Attuativo da sottoscrivere;
- il team comprende anche SIA-Sapienza Università di Roma, che contribuirà con le proprie strutture all'analisi dei dati e alle comunicazioni in orbita una volta rilasciato e messo in orbita il *cubesat* "Astrobio";
- ASI e SIA-Sapienza Università di Roma hanno sottoscritto in data 20/01/2016 l'Accordo Attuativo n. 2015-037-R.0 "PLEIADES", approvato con decreto DG n. 399 del 03/11/2015, che si è concluso in data 31/12/2018. Tale Accordo ha portato a risultati interessanti e promettenti, i quali saranno ulteriormente validati con i dati raccolti in orbita dalla missione "Astrobio";
- l'Accordo Attuativo tra ASI e INAF consentirà una collaborazione per l'acquisto dei sottosistemi COTS della piattaforma del *cubesat* 3U e per lo sviluppo di quelli customizzati, come il *payload* derivato da PLEIADES e il computer di bordo;
- il Comitato Paritetico ASI-INAFA ha espresso parere favorevole all'approvazione dell'iniziativa oggetto dell'Accordo Attuativo nella riunione del 04/02/2019;
- l'Accordo Attuativo da sottoscrivere prevede una durata di 24 mesi e importo massimo presunto a carico ASI pari a € 350.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), con un co-finanziamento previsto a carico INAF e SIA-Sapienza Università di Roma pari a € 70.000,00 come messa a disposizione di strutture e/o impianti e/o personale;
- l'attività non è presente nel PTA 2018-2020 in quanto l'opportunità da cui si sviluppa l'iniziativa in oggetto è scaturita dall'Announcement of Opportunity di ESA emesso in data 20/03/2019;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990 n. 241, dagli artt. 48 e 58 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del CdA n. 227/2016 del 19/12/2016, ASI e INAF intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto 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. 633/1972;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2019	Data :
	Pagina: 4 di 4
<b>Oggetto: Apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Cubesat 3U Astrobio".</b>	

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare l'apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e INAF per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Cubesat 3U Astrobio", per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 350.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un co-finanziamento previsto a carico INAF e SIA-Sapienza Università di Roma pari a € 70.000,00 come messa a disposizione di strutture e/o impianti e/o personale, per una durata massima delle attività pari a 24 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 350.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.02. "Attrezzature scientifiche - Enti senza IVA", CRAM: DGN.06.EOS "Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", OB.FU.: 25.FOE.011 "CUBESAT ASTROBIO", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019-2021, secondo la seguente ripartizione:
  - € 200.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2019
  - € 150.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020

Daniela Scialdoni