

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021

Pagina: 1 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di Sapienza Università di Roma per "BARIDI SANA - High Performance Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 29/04/2021.

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;
- 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 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- 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

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021

Pagina: 2 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di Sapienza Università di Roma per "BARIDI SANA - High Performance Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 29/04/2021.

- 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;
 - 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 n. 2015-1-Q.0 sottoscritto da ASI e dalla Sapienza Università di Roma, il 27/11/2015, di validità quinquennale, attualmente in scadenza il 27/11/2020, già rinnovato per ulteriori 5 anni e cioè fino al 27/11/2025, con lettera ASI n. 6516 del 26/08/2020 con la quale le parti hanno confermato la volontà per lo svolgimento in comune di programmi ed attività d'interesse per entrambi gli Enti, secondo quanto disposto dall'art. 10, comma 1 dello stesso accordo;

VISTA la Deliberazione n. 118 del 17/06/2020 con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'ASI ha approvato l'iniziativa "BARIDI SANA - Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications", mediante la sottoscrizione di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica (DIAEE) della Sapienza Università di Roma, nell'alveo del vigente Accordo Quadro tra le medesime Parti, che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 325.000,00, condizionato a un cofinanziamento da parte dell'INAF come indicato in premessa, e una durata di 36 mesi;

VISTO il decreto DG n. 872 del 24/12/2020 che ha approvato l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica e Energetica (DIAEE) della Sapienza Università di Roma, per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "BARIDI SANA - High Performance Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 325.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), con un cofinanziamento da parte del DIAEE stimato in € 220.000,00 per una durata di 36 mesi;

VISTA la relazione CI-UCM-2021-030 del 06/05/2021, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità Sito Malindi - UCM, che illustra quanto segue:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021

Pagina: 3 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di Sapienza Università di Roma per "BARIDI SANA - High Performance Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 29/04/2021.

- con lettera prot. ASI n. 277 del 13/01/2021, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato la Sapienza Università di Roma al Tavolo Negoziale, per la stipula dell'accordo in oggetto;
- con nota prot. ASI n. 121 dell'08/01/2021, è stato nominato il componente ASI del Tavolo Negoziale in parola;
- con lettera prot. ASI n. 396 del 19/01/2021, la Sapienza Università di Roma ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziale;
- durante la riunione del Tavolo Negoziale sono stati valutati tutti gli aspetti tecnici, economici e programmatici delle attività e sono stati predisposti e siglati il testo dell'Accordo e dell'Allegato Tecnico Gestionale, così come risulta dalla minuta di riunione DC-UCM-2021-010 del giorno 29/04/2021 e 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);

CONSIDERATO, inoltre, che nella sopra citata relazione si precisa che:

- l'ASI ha deciso di accogliere la proposta BARIDI SANA (prot. ASI n. 9393 del 02/12/2019), le cui attività, previste nel corso dei trentasei mesi di durata del progetto, prevedono la sperimentazione in microgravità di un sistema miniaturizzato di raffreddamento bi-fase ad alta efficienza, pensato per le applicazioni spaziali, dove la dissipazione di potenza sia concentrata in piccoli volumi, come ad esempio unità di condizionamento della potenza elettrica per propulsori elettrici, trasmettitori radar, unità di calcolo (microprocessori) ad alta potenza, dove le dissipazioni di calore in gioco possono raggiungere decine di Watt per centimetro quadrato;
- l'esperimento BARIDI SANA è stato presentato il 27/09/2018 in risposta al 1st *Announcement of Opportunity for Space Experiments on board the Chinese Space Station*. Il progetto è risultato tra quelli selezionati per il volo sulla stazione spaziale Cinese, nell'ambito del bando: *United Nations/China cooperation on the utilization of the China Space Station*. La consegna dell'esperimento per l'integrazione finale avverrà entro il 2022;
- si propone la stipula dell'accordo attuativo tra ASI e DIAEE relativo a "BARIDI SANA - High Performance Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications" della durata di 36 mesi, le cui attività pianificate sono le seguenti:
 - System Design
 - Parts testing, Engineering model development
 - Flight model assembly
 - Flight model functional and environmental testing
 - Flight unit verification and review with the Chinese Technical Supporting Team, hand-over and integration on the launch system

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021

Pagina: 4 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di Sapienza Università di Roma per "BARIDI SANA - High Performance Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 29/04/2021.

- In orbit Experiment execution
- Data analysis
- il Tavolo Negoziabile ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto accordo una durata delle attività pari a 36 mesi, un importo a carico ASI pari a € 324.998,80 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 160.996,78 a carico del DIAEE della Sapienza Università di Roma quale apporto *in kind* per strutture e/ o attrezzature e/ o personale, un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 9.719,07 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 170.715,85), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 495.715,65;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 dalla legge 7 agosto 1990 n. 241, 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 e Sapienza Università di Roma intendono stipulare un Accordo 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. 633/1972;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

- 1) di approvare la stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di Sapienza Università di Roma per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "BARIDI SANA - High Performance Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications", per un importo a carico ASI pari a € 324.998,80 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 160.996,78 a carico del DIAEE della Sapienza Università di Roma quale apporto *in kind* per strutture e/ o attrezzature e/ o personale, un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 9.719,07 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 170.715,85), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 495.715,65;
- 2) di impegnare un importo di € 324.998,80 (fuori 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", CRAM: 01.01.01 "Direzione Generale", OB.FU.: 30.MAL.007 "Base di lancio e controllo satelliti

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021

Pagina: 5 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e il Dipartimento di Ingegneria Astronautica, Elettrica ed Energetica (DIAEE) di Sapienza Università di Roma per "BARIDI SANA - High Performance Micro Two-Phase Cooling System for Space Applications", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 29/04/2021.

Malindi", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, secondo la seguente ripartizione:

- € 125.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021
- € 125.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022
- € 74.999,80 a carico dell'esercizio finanziario 2023

3) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone