

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 1 di 4
Oggetto: Stipula dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2018-28-HH.0 tra ASI e INFN per "GAPS - General AntiParticle Spectrometer", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 03/03/2021.	

IL DIRETTORE GENERALE REGGENTE

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 2020-2022 (PTA 2020-2022) e l'annesso Piano Integrato della Performance 2020-2022, approvati dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 49/2020 del 26 febbraio 2020;
- 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 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;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 2 di 4
Oggetto: Stipula dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2018-28-HH.0 tra ASI e INFN per "GAPS - General AntiParticle Spectrometer", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 03/03/2021.	

- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 153/2020 del 10 settembre 2020 avente ad oggetto: "Proroga, dal 1° ottobre 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 31 marzo 2021, dell'incarico di Direttore generale reggente conferito con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

VISTA la Convenzione Quadro fra ASI-INFN n. 2016-4-Q.0, sottoscritta in data 1° agosto 2016, della durata di 5 anni, rinnovabile, per lo svolgimento in comune di programmi e attività d'interesse di entrambi gli Enti;

VISTA la Deliberazione n. 201/2020 del 02/12/2020 con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'ASI ha approvato le attività aggiuntive all'Accordo Attuativo n. 2018-28-HH.0 tra l'ASI e l'INFN per "GAPS - General AntiParticle Spectrometer" da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Addendum a detto Accordo attuativo per un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 168.000,00 e una ulteriore durata massima presunta di 12 mesi, condizionato a un cofinanziamento da parte dell'INFN come indicato in premessa;

VISTO il decreto DG n. 63/2021 del 02/02/2021 che ha approvato l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per la sottoscrizione dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2018-28-HH.0 per "GAPS - General AntiParticle Spectrometer", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 168.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), con un cofinanziamento da parte dell'INFN pari a circa € 210.000,00 per una durata di 12 mesi;

VISTA la relazione CI-DSR-UVS-2021-107 dell'11/03/2021, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "Volo Umano e Sperimentazione Scientifica - UVS", che illustra quanto segue:

- con lettera prot. ASI n. 873 del 03/02/2021, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato l'INFN al Tavolo Negoziale, per la stipula dell'Addendum 1 in oggetto;
- con nota prot. ASI n. 871 del 03/02/2021, è stato nominato il componente ASI del Tavolo Negoziale in parola;
- con lettera prot. ASI n. 1211 del 12/02/2021, l'INFN 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-DSR-UVS-2021-63 del giorno 03/03/2021 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'esperimento GAPS (General AntiParticle Spectrometer) è stato progettato per studiare la componente di antiparticelle nei raggi cosmici con un focus specifico su antiprotoni ed antideuterio (ed antielio) di bassa energia (0.25 GeV/n). L'identificazione per la prima volta di antideuterio nei raggi cosmici sarebbe un segnale quasi certo di nuova fisica esplorando tutta una gamma di modelli teorici di materia oscura. L'esperimento deve essere condotto dove l'influenza del campo

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 3 di 4
Oggetto: Stipula dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2018-28-HH.0 tra ASI e INFN per "GAPS - General AntiParticle Spectrometer", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 03/03/2021.	

magnetico terrestre è minima. Conseguentemente, l'esperimento GAPS verrà condotto con un volo di lunga durata (30 giorni) su pallone stratosferico dall'Antartide;

- la scelta del luogo di lancio è dettata dall'esistenza dell'infrastruttura CSBF (Columbia Scientific Balloon Facility) della NASA, dalla possibilità di fare voli di molti giorni/settimane e dalla possibilità di operare a bassi tagli geomagnetici. Il progetto è stato approvato dalla NASA per il quinquennio: 2017-2021. Questa approvazione include tre lanci in pallone più una prima analisi dati di volo. Il primo lancio è attualmente previsto per l'estate antartica 2022-2023, posticipato a causa di ritardi indotti da NASA prima e dalla pandemia Covid-19 poi;
- l'estensione delle attività del progetto GAPS è stata approvata dal Comitato Paritetico della Convenzione Quadro ASI-INFN, nella riunione del 20/11/2020;
- ASI ha perfezionato una Letter of Agreement con l'Università della Columbia, il cui testo è stato approvato con Delibera n. 6 del 27/01/2021 e successivamente sottoscritto da ASI e Columbia;
- l'Accordo ASI-INFN n. 2018-28-HH.0 è stato firmato in data 20/12/2018 e la riunione iniziale si è tenuta il 21/12/2018. La durata dell'accordo è di 36 mesi con scadenza il 21/12/2021. Il costo a carico ASI è stato pari a € 899.934,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e il cofinanziamento pari a € 1.338.020,00;
- il Tavolo Negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Addendum 1 una durata delle attività pari a 12 mesi, un importo a carico ASI pari a € 167.988,84 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 259.838,80 a carico INFN e altri enti partecipanti 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 € 16.582,82 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 276.421,62), per un totale complessivo dell'Addendum pari ad € 444.410,46;
- le attività dell'Addendum hanno l'obiettivo di consentire il proseguimento delle attività di supporto in fase C/D, in quanto il lancio del primo volo da pallone è stato posticipato a causa dei ritardi NASA. In particolare, dovranno essere estese le seguenti attività:
 - progettazione, prototipazione e produzione del DAQ del tracciatore/calorimetro dell'apparato GAPS;
 - progettazione, prototipazione e produzione degli ASIC per il tracciatore/calorimetro;
 - sviluppo dei low voltage power supply per l'elettronica di readout e (inclusa la produzione) del sistema degli High Voltage per l'alimentazione dei rivelatori Si(Li);
 - progettazione e produzione delle schede di front-end per il tracciatore/calorimetro;
 - progettazione, in collaborazione con UCB ed UCSD, e la produzione delle schede di back-end per il tracciatore/calorimetro.
 - sviluppo del software della simulazione e dell'analisi dei dati, come pure delle metodologie d'analisi dei dati e della loro interpretazione;
- la struttura organizzativa degli Enti partecipanti rimarrà la stessa attualmente prevista nell'Accordo in scadenza;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 4 di 4
Oggetto: Stipula dell'Addendum 1 all'Accordo Attuativo n. 2018-28-HH.0 tra ASI e INFN per "GAPS - General AntiParticle Spectrometer", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 03/03/2021.	

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 INFN 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. n. 633/1972;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

- 1) di approvare la stipula dell'Addendum 1 n. 2018-28-HH.0.1-2021 tra ASI e INFN all'Accordo Attuativo n. 2018-28-HH.0 per "GAPS - General AntiParticle Spectrometer", per un importo a carico ASI pari a € 167.988,84 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 259.838,80 a carico INFN e altri enti partecipanti quale apporto *in kind* per strutture e/o attrezzature e/o personale qualificato, un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 16.582,82 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 276.421,62), per un totale complessivo dell'Addendum pari ad € 444.410,46;
- 2) di impegnare un importo di € 167.988,84,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.02 "Attrezzature scientifiche - Enti senza IVA", CRAM: 06.01.01 "Direzione Scienza e Ricerca", OB.FU.: 25.NUI.003.01 "Nuove Iniziative OSU - Quota FOE", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, esercizio finanziario 2021;
- 3) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone