

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data : Pagina: 1 di 6
Oggetto: Stipula dell'accordo tra ASI e INFN relativo a "EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2)" nell'alveo della vigente Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0 e in attuazione della Delibera del CdA n. 199 del 2 dicembre 2020	

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 ed, in particolare, il par. 6.2 «Sostenere la partecipazione della comunità scientifica e industriale nazionale alle missioni di esplorazione del Sistema Solare e di ricerca di esopianeti, in collaborazione con altri partner internazionali, in primis ESA e NASA e all'utilizzo dei relativi dati e ritorni scientifici», pag. 24;
- 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, ed, in particolare, il par. 4.2, sezione "Missione Ariel" pag.46;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 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	Data :
	Pagina: 2 di 6
Oggetto: Stipula dell'accordo tra ASI e INFN relativo a "EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2)" nell'alveo della vigente Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0 e in attuazione della Delibera del CdA n. 199 del 2 dicembre 2020	

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. 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 n. 2016-4-Q.0, sottoscritto da ASI e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare il 29 luglio 2016 per una durata di 5 anni;

VISTA la delibera n. 199/2020 del 24 novembre 2020, che dispone:

1. di approvare l'iniziativa "EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2)" da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un accordo attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'INFN, nell'alveo della vigente Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0, per un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 500.000,00 condizionato a un cofinanziamento stimato da parte dell'INFN come indicato in premessa e per la durata di 15 mesi;
2. di prevedere un importo massimo di € 500.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", C.R.A.: DGN 06 EOS "Esplorazione ed osservazione dell'Universo", OB.FU.: 25.PRE.027 "EUSO-SPB2", del bilancio triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
 - € 350.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;
 - € 150.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;

VISTO il Decreto n. 57/2021 del 29/01/2021 che ha autorizzato:

1. l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per la stipula di un accordo relativo a EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2) nell'alveo della vigente Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0 e in attuazione della Delibera del CdA n. 199 del 2 dicembre 2020 che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 500.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), e a carico di INFN l'importo stimato di € 400.000,00;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data : Pagina: 3 di 6
Oggetto: Stipula dell'accordo tra ASI e INFN relativo a "EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2)" nell'alveo della vigente Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0 e in attuazione della Delibera del CdA n. 199 del 2 dicembre 2020	

2. la previsione di un importo massimo di € 500.000,00 (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 OBFU 25.PRE.027, 'EUSO-SPB2 del preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023, segnalando, altresì, che il provvedimento trova copertura attraverso il finanziamento della Premialità indistinta non assegnata a nessuno specifico progetto;
3. la nomina del Responsabile del Procedimento, nella persona della Dott.ssa Barbara Negri;

CONSIDERATO che è stata inviata Lettera di apertura del tavolo negoziale prot. ASI n. 794 del 1° febbraio 2021 ad INAF, che ha risposto positivamente, giusta nota prot. ASI n. 1181 del 12 febbraio 2021;

CONSIDERATO che con nota prot. ASI n. 1751 del 02/03/2021 è stata effettuata la nomina dei componenti del tavolo negoziale e che detto Tavolo negoziale è stato convocato con nota prot. ASI n. 1747 del 02/03/2021;

TENUTO CONTO che in data 8 marzo 2021 si è tenuta la riunione di chiusura del tavolo negoziale (convocata con nota prot. ASI n. 1747 del 2/03/2021), nella quale è stato definito il testo dell'accordo attuativo e sono stati messi a punto i dettagli del progetto, ivi inclusi i costi ad esso relativi, come risulta dalla Minuta del Tavolo Negoziale n. DC-DSR-UVS-2021-68 dell'8/03/2021: è previsto un onere finanziario a carico di ASI pari ad € 499.988,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), nonché un apporto in kind di ASI pari ad € 11.091,81 (per un totale di ASI pari ad € 511.079,82, pari alla somma di finanziamento ed apporto in kind), nonché un cofinanziamento (dato dal costo del personale staff e dall'utilizzo di strutture e attrezzature proprie degli enti utilizzate nell'ambito del progetto) di INFN ed altri enti partecipanti pari a € 400.275,00;

VISTA la relazione n. CI-DSR-UVS-2021-104 del 9/03/2021 che illustra le finalità del presente provvedimento, ed in particolare che:

- la missione SPB2 è supportata dalle diverse istituzioni che fanno parte della Collaborazione internazionale JEM-EUSO, costituendo una parte essenziale del programma stesso;
- il progetto è stato presentato a settembre 2019 alla Commissione Scientifica Nazionale 2 dell'INFN, che lo ha approvato almeno fino al primo volo e la conseguente analisi dati. I gruppi scientifici coinvolti sono afferenti alle Sezioni e Laboratori INFN di Bari, Catania, Frascati, Napoli, Roma Tor Vergata e Torino;
- la Collaborazione Internazionale, oltre alla componente italiana, consta di gruppi di USA e NASA (MSFC), Francia, Giappone, Polonia, Russia, Svezia, Repubblica Ceca, Slovacchia, Svizzera;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data :
	Pagina: 4 di 6
Oggetto: Stipula dell'accordo tra ASI e INFN relativo a "EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2)" nell'alveo della vigente Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0 e in attuazione della Delibera del CdA n. 199 del 2 dicembre 2020	

- al gruppo italiano per la missione SPB2 guidato dall'INFN, che prevede anche la partecipazione dell'ASI, sulla base delle esperienze acquisite e dei progetti già realizzati, è affidata la responsabilità della:
 - o progettazione e realizzazione dell'architettura del sistema di acquisizione ed elaborazione dati (CPU e Data processor) e dei loro sottosistemi;
 - o sviluppo del sistema e della logica di trigger a vari livelli;
 - o progettazione, sviluppo e qualifica del software online, di controllo e di comunicazione con la telemetria di volo;
 - o realizzazione di due elementi del piano focale (con SiPMT e relativo front-end), primo sviluppo tecnologico per la realizzazione di un telescopio basato su rivelatori a stato solido e relativa elettronica a basso consumo in grado di osservare sia la luce di fluorescenza che quella Cherenkov dallo spazio;
 - o integrazione e collaudo (commissioning) del telescopio per la luce di fluorescenza in tutte le varie fasi di sviluppo ed in tutte le sedi in cui si svolgeranno test, calibrazione ed integrazione con la piattaforma di volo (payload);
 - o sviluppo del software di simulazione end-to-end e dell'analisi dei dati, e relative metodologie ed interpretazione;
 - o sviluppo di metodologie ed algoritmi per la determinazione delle condizioni atmosferiche in condizioni di volo, in particolare la copertura nuvolosa con misure da satellite e modelli climatologici e di previsione atmosferica;
- la partecipazione dell'ASI consente di aumentare in maniera significativa il contributo italiano al progetto EUSO SPB2 e il conseguente ritorno scientifico per l'Italia, permettendo di fornire all'esperimento alcuni sistemi fondamentali del telescopio di fluorescenza;
- l'iniziativa è stata approvata nella riunione del Comitato Paritetico ASI-INFN in data 3 luglio 2020;
- la partecipazione alla prima fase del progetto della durata di 15 mesi, finalizzata alle attività di sviluppo e test dei sottosistemi è stata approvata dal CdA dell'ASI nella seduta del 2 dicembre 2020 con deliberazione n. 199/2020;
- successivamente, seguirà la seconda fase, che includerà la campagna di lancio in Nuova Zelanda nel 2023 e l'analisi dei dati scientifici;
- INFN si avvarrà della collaborazione di altri enti pubblici di ricerca per lo svolgimento delle suddette attività e, nello specifico, del Dipartimento di Fisica - Università di Napoli, del Dipartimento di Fisica - Università di Torino, del Dipartimento di Fisica e Astronomia - Università di Catania;
- è previsto un onere finanziario a carico di ASI e la cifra esatta è stata stabilita durante il Tavolo Negoziabile tra ASI e INFN;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data :
	Pagina: 5 di 6
Oggetto: Stipula dell'accordo tra ASI e INFN relativo a "EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2)" nell'alveo della vigente Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0 e in attuazione della Delibera del CdA n. 199 del 2 dicembre 2020	

- viene, pertanto, richiesta la stipula dell'accordo attuativo tra ASI e INAF relativo a "EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2)" nell'alveo della vigente Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0 e in attuazione della Delibera del CdA n. 199 del 2 dicembre 2020;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 dalla legge 7 agosto 1990 n. 241, dagli artt. 48 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità e dalla deliberazione del CDA n. 37 del 11 febbraio 2020, aggiornata al 20 febbraio 2020, ASI e INAF intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

VISTA la Delibera n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 con oggetto Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

TENUTO CONTO che le attività derivanti dal presente provvedimento non sono assoggettate ad IVA secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) del D.P.R. 633/1972;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula dell'Accordo Attuativo relativo alla "EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2)" per un importo massimo a carico ASI pari ad € 499.988,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA, ai sensi dell'art. 2, comma 3, lett. a) del D.P.R. 633/1972) oltre al cofinanziamento in kind di ASI pari ad € 11.091,81, e di € 400.275,00 a carico di INFN e degli altri Enti partecipanti, per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 911.355,00, per una durata di 15 mesi;
2. di impegnare l'importo di € 499.988,00 (fuori 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" OBFU 25.PRE.027, 'EUSO-SPB2" del preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023 (segnalando che il provvedimento trova copertura attraverso il finanziamento della Premialità indistinta non assegnata a nessun specifico progetto) secondo la seguente ripartizione:

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data : Pagina: 6 di 6
Oggetto: Stipula dell'accordo tra ASI e INFN relativo a "EUSO-SPB2 (Extreme Universe Space Observatory - Super Pressure Balloon 2)" nell'alveo della vigente Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0 e in attuazione della Delibera del CdA n. 199 del 2 dicembre 2020	

-€ 350.000,00 su esercizio finanziario 2021;
-€ 149.988,00 su esercizio finanziario 2022;

3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone