REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2022	Pagina : 1 di 3
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università degli Studi di Trento per la stipula dell'Accordo attuativo "Ricerca e sviluppo per SPES: Spettrometro Superconduttore leggero di antimateria nucleare cosmica" nell'alveo del vigente Accordo Quadro.	

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;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 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 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 53/2022 del 28 aprile 2022;
- 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;
- 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 la nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI);

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2022	Pagina : 2 di 3
Oggetto: apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università degli Studi di Trento per la stipula dell'Accordo attuativo "Ricerca e sviluppo per SPES: Spettrometro Superconduttore leggero di antimateria nucleare cosmica" nell'alveo del vigente Accordo Quadro.	

VISTO l'Accordo Quadro tra l'ASI e l'Università di Trento, sottoscritto in data 30 agosto 2017 per la durata di cinque anni, con scadenza il 30 agosto 2022, rinnovato alle medesime condizioni tramite scambio di lettere secondo quanto previsto all'art. 11 comma 1 dell'Accordo medesimo e approvato tramite delibera del Consiglio di Amministrazione prot. n. 116/2022 del 21/6/2022;

VISTA la delibera del CdA n. 80/2021 del 27/05/2021 che dispone di approvare l'iniziativa "*Magneti superconduttori per missioni scientifiche ed applicazioni spaziali*" da realizzarsi mediante un Accordo Attuativo fra ASI e Università di Trento - Dipartimento di Fisica, nell'alveo del vigente Accordo Quadro, che prevede un importo massimo stimato a carico dell'ASI di € 280.000,00 e un cofinanziamento stimato a carico dell'Università di Trento - Dipartimento di Fisica come indicato in premessa, per una durata di 36 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UTC-2022-074 del 19/9/2022, presentata dall'Unità Tecnologie (UTC), Direzione Programmi, nella quale il Responsabile del Procedimento espone le finalità del presente provvedimento, ed in particolare che:

- il principale obiettivo del progetto è quello di sviluppare spettrometri magnetici di nuova generazione, gli unici strumenti in grado di misurare antimateria cosmica di alta energia, affrontando così il problema dello squilibrio materia/antimateria nell'Universo; essi sono composti di due sottosistemi principali, il magnete e il tracciatore di particelle;
- l'ASI e l'Università di Trento sono leader nello sviluppo di queste due tecnologie, in collaborazione con Istituti di ricerca nazionali e internazionali. Sul fronte dei magneti superconduttori, hanno promosso ed implementato il progetto HDMS, in collaborazione con il CERN, mirato a realizzare una bobina superconduttrice basata interamente su superconduttori ad alta temperatura critica (YBCO). Sul fronte dei tracciatori, l'Università di Trento ha sviluppato il progetto HEPD-02 tracker nell'ambito dell'iniziativa Limadou, in partnership con ASI ed INFN; in particolare, il Dipartimento di Fisica ha partecipato agli esperimenti ATLAS al CERN e AMS-02 sulla ISS che fanno uso di spettrometri magnetici per la misura della quantità di moto delle particelle cariche;
- il presente progetto, di grande rilevanza ed innovatività nel panorama internazionale, è quindi ricompreso nella collaborazione già in essere tra ASI, Università di Trento – Dipartimento di Fisica e CERN, e si propone di realizzare le attività scientifiche finalizzate al disegno e progettazione di uno spettrometro magnetico e lo studio di nuove soluzioni al problema dello shielding attivo della radiazione cosmica per missioni umane di lunga durata, con l'obiettivo di riduzione della massa del sistema e della radiazione secondaria (neutroni);

TENUTO CONTO che, come specificato nella predetta relazione, la proposta del progetto "Magneti superconduttori per missioni scientifiche ed applicazioni spaziali" è stata sottoposta al Comitato di Supervisione dell'Accordo Quadro ASI/Università di Trento che ha espresso parere positivo in merito (verbale n. CI-UAF-2018-179 del 30 novembre 2018) e che tale progetto risulta ancora attuale e di interesse tra le Parti in quanto le attività sopra indicate sono sinergiche e complementari a quelle dell'addendum n. 1 all'accordo KM3877/KT/TE/277C tra ASI e CERN (avviato il 4 giugno 2018 e tuttora in corso, con scadenza nel 2022) e pertanto in una prima fase saranno svolte parallelamente a quelle proposte in tale accordo;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2022	Pagina : 3 di 3
Oggetto:	**apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università degli Studi di Trento per la stipula dell'Accordo attuativo "Ricerca e sviluppo per SPES: Spettrometro Superconduttore leggero di antimateria nucleare cosmica" nell'alveo del vigente Accordo Quadro.**

CONSIDERATO che per l'iniziativa in oggetto è previsto un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 280.000,00 (proveniente dai fondi premiali derivanti dalla partecipazione al progetto SPARE) e un cofinanziamento a carico dell'Università di Trento - Dipartimento di Fisica, che fornirà un contributo in kind, mettendo a disposizione le proprie attrezzate e l'impiego del proprio personale specializzato, per un importo stimato in € 100.000,00, per una durata di 36 mesi;

VISTA la delibera del Consiglio di amministrazione dell'ASI n. 227/2016 del 19 dicembre 2016 avente ad oggetto "Determinazioni in merito alla stipula di Accordi tra Pubbliche Amministrazioni in conseguenza del parere ANAC prot. AG 70/2015/AP";

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli art. 49 e 68 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e Università di Trento-Dipartimento di Fisica intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

TENUTO CONTO che le attività proposte con il presente provvedimento sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA così come disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) e dall'articolo 3, comma 1, 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'Università di Trento - Dipartimento di Fisica, per la stipula di un accordo attuativo per "*Magneti superconduttori per missioni scientifiche ed applicazioni spaziali*" nell'alveo del vigente Accordo Quadro, le cui attività prevedono un importo massimo a carico dell'ASI stimato in € 280.000,00 (escluso dal campo di applicazione IVA), a fronte di un cofinanziamento in kind da parte dell'Università di Trento - Dipartimento di Fisica di circa € 100.000,00, per una durata di 36 mesi;

2) di prevedere un importo massimo di € 280.000,00 (escluso 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", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: 28.PRE.002. "Progetto SPARE" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e triennale 2022-2024, secondo la seguente ripartizione:
   - € 80.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022;
   - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023;
   - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2024;

3) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE