

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 1 di 5
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università di Trento/Dipartimento di Fisica per la definizione dell'addendum all'accordo n. 2017-029-H.0 "Attività per la fase A della missione LISA" in attuazione della delibera del CdA n.112/2020 del 17/06/2020.	

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 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 per lo Spazio 2020-2029 (DVSS), approvato dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 26/2020 del 20 febbraio 2020 in particolare pag.13 "Settore Programmatico: Studio dell'Universo" un obiettivo importante per prossimi anni è la realizzazione della missione ESA LISA (lancio nel 2034) per la misura di onde gravitazionali, lo studio dei buchi neri, della cosmologia e dei sistemi binari di oggetti compatti, in sinergia con gli interferometri terrestri,
- il Piano Triennale di Attività 2020-2022 (PTA 2020-2022) pag.47 "Missione LISA" 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 2020 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 ed il bilancio triennale 2020-2022;
- 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

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 2 di 5
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università di Trento/Dipartimento di Fisica per la definizione dell'addendum all'accordo n. 2017-029-H.0 "Attività per la fase A della missione LISA" in attuazione della delibera del CdA n.112/2020 del 17/06/2020.	

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;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 avente ad oggetto: "Conferimento dell'incarico di Direttore generale reggente, dal 1° aprile 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 30 settembre 2020, al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

VISTA la delibera del CdA n. 112/2020 del 17/06/2020 che dispone di approvare le attività aggiuntive relative all'accordo attuativo n. 2017-029-H.0 tra ASI e l'Università di Trento/Dipartimento di Fisica, avente ad oggetto "Attività per la fase A della missione LISA", che prevedono un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) ed un cofinanziamento stimato di € 1.200.000,00 da parte del Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento e degli altri enti partecipanti, per una durata di 36 mesi;

VISTO l'Accordo ASI/Università di Trento - Dipartimento di Fisica per "Attività per la fase A della missione LISA", firmato in data 24/08/2017, per un importo a carico ASI pari ad € 749.767,00 (escluso dal campo di applicazione IVA) ed un importo pari ad € 802.740,00 a carico dell'Università di Trento - Dipartimento di Fisica che non eroga contributi ma mette a disposizione strutture e/o attrezzature e/o personale, ed un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto pari ad € 32.557,00 per un importo complessivo pari ad euro 1.585.064,00 ed una durata di 36 mesi dalla data del KO, svoltosi il 18/9/2017 con scadenza il 18/9/2020;

VISTA la Relazione prot. CI/EOS/115/2020 del 24 giugno 2020 presentata dal Responsabile del Procedimento e Responsabile dell'Unità Esplorazione Osservazione dell'Universo - EOS che illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- Il campo delle onde gravitazionali è stato scelto da ESA nel 2013 come tema della terza Large Missione (L3) del suo programma scientifico "Cosmic Vision 2015- 2025". Dopo il successo del precursore LISA Pathfinder (LISA-PF), le cui misure hanno dimostrato, oltre ogni ottimistica previsione, che è possibile ottenere nello spazio un moto inerziale puro (la caduta libera), sono partite le attività di definizione della nuova missione. ESA ha emesso la Call of Proposal nell'autunno del 2016 e un consorzio di istituti europei guidati da un PI tedesco ha risposto proponendo il concetto di LISA (Laser Interferometer Space Antenna) che prevede la realizzazione di una costellazione di satelliti con masse in caduta liberadistanti milioni di

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 3 di 5
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università di Trento/Dipartimento di Fisica per la definizione dell'addendum all'accordo n. 2017-029-H.0 "Attività per la fase A della missione LISA" in attuazione della delibera del CdA n.112/2020 del 17/06/2020.	

chilometri. Il concetto di missione è stato selezionato e il LISA Consortium ha iniziato a lavorare allo studio di fase A condotto da ESA.

- Visto il fondamentale contributo dato dall'Italia a LISA-PF, il ruolo della comunità scientifica e industriale nazionale all'interno del LISA Consortium è cruciale. Il Dipartimento di Fisica dell'Università di Trento è membro del consorzio e sta fornendo il suo contributo alla definizione dell'architettura complessiva di LISA, alle attività del System Engineering Office (SEO) di ESA e alla progettazione del sensore inerziale per la missione, il Gravitational Reference Sensor (GRS), basato su quello di LISA-PF, che è stato progettato e realizzato in Italia. Queste attività sono supportate da ASI attraverso l'accordo succitato n. 2017-029-H.0 tra ASI e l'Università di Trento/Dipartimento di Fisica. A dicembre 2019 la missione ha passato con successo la Mission Consolidation Review e le attività stanno proseguendo con obiettivo l'adoption da parte di ESA, prevista per il 2023.

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione, per supportare le succitate attività previste per il team scientifico di LISA nel periodo ottobre 2020 - ottobre 2022 e dare continuità alle attività del team, si propone di prolungare di tre anni l'accordo in corso, aggiornando la pianificazione e aggiungendo le nuove attività previste fino all'adoption (conclusione fase A e inizio fase B1). Tale iniziativa prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) ed un cofinanziamento stimato di € 1.200.000,00 da parte dell'Università di Trento/Dipartimento di Fisica e degli altri enti partecipanti.

CONSIDERATO che l'attività del team di Trento, in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, deve prevedere:

- la preparazione dei test del GRS a livello di EM, in particolare la definizione delle campagne di test da condurre con il pendolo di torsione dell'Università di Trento;
- il supporto alle attività industriali e a quelle del SEO per la definizione dei requisiti, la verifica dei disegni e la validazione delle strategie di validazione del GRS Head (compresi i meccanismi) e degli altri sottosistemi del GRS;
- la definizione del ground segment necessario per le operazioni del GRS e la preparazione dell'analisi dati, compreso il contributo al simulatore di LISA;
- il supporto al SEO per l'ulteriore definizione e armonizzazione delle interfacce, in particolare per le masse di prova in caduta libera, e la definizione delle strategie di validazione;
- l'interfaccia con il LISA Consortium e la comunità scientifica nazionale.

Le attività dovranno integrarsi con quelle dell'accordo in corso, senza soluzione di continuità.

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 4 di 5
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università di Trento/Dipartimento di Fisica per la definizione dell'addendum all'accordo n. 2017-029-H.0 "Attività per la fase A della missione LISA" in attuazione della delibera del CdA n.112/2020 del 17/06/2020.	

VISTO l'art. 29 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 85/2017 del 29 maggio 2017, che prevede che gli oneri connessi ad obbligazioni pluriennali oltre il triennio debbano comunque trovare copertura finanziaria a carico dell'ultimo esercizio del triennio;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 dalla 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 Università di Trento/Dipartimento di Fisica 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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università di Trento/Dipartimento di Fisica per la stipula di un Addendum all'accordo n. 2017-029-H.0 "Attività per la fase A della missione LISA", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 1.200.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), e un cofinanziamento stimato di € 1.200.000,00 a carico di Università di Trento/Dipartimento di Fisica e degli enti partecipanti;
2. di prevedere un importo di € 1.200.000,00 (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, CRAM DGN.06.EOS Esplorazione ed Osservazione dell'Universo, OBFU 25.COS.006 LISA del preventivo finanziario gestionale 2020 e triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
 - € 400.000,00 sull'esercizio finanziario 2021
 - € 400.000,00 sull'esercizio finanziario 2022€ 400.000,00 a carico degli esercizi finanziari successivi al triennio, secondo il seguente dettaglio:

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 5 di 5
Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e Università di Trento/Dipartimento di Fisica per la definizione dell'addendum all'accordo n. 2017-029-H.0 "Attività per la fase A della missione LISA" in attuazione della delibera del CdA n.112/2020 del 17/06/2020.	

- € 400.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023;
(le somme di competenza degli esercizi successivi al triennio trovano copertura sull' esercizio finanziario 2022 sul quale è assunta una prenotazione di impegno globale).

Fabrizio Tosone