

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2020

Pagina: 1 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INFN per « LIMADOU SCIENZA+ », in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 13 novembre 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;
- 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 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 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;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2020

Pagina: 2 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INFN per « LIMADOU SCIENZA+ », in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 13 novembre 2020.

- 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 tra l'ASI e l'INFN stipulata in data 29 luglio 2016, di durata quinquennale, con scadenza quindi prevista per il 29 luglio 2021, per lo svolgimento di attività e progetti di interesse comune;

VISTA la Deliberazione CdA ASI n. 117 del 17/06/2020 che ha approvato l'iniziativa "LIMADOU SCIENZA+", da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'INFN, nell'alveo della vigente Convenzione Quadro tra le medesime Parti, per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 1.200.000,00, condizionato a un cofinanziamento da parte dell'INAF come indicato in premessa, e per una durata di 36 mesi;

VISTO il decreto DG n. 541 dell'08/09/2020 che ha approvato l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "LIMADOU SCIENZA+", che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), con un cofinanziamento da parte dell'INAF e degli altri Enti partecipanti, elencati nelle premesse, pari a circa il 50% del contributo ASI (per un importo massimo di € 600.000,00) e per una durata di 36 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UOT-2020-117 del 18/11/2020, sottoscritta dal Responsabile del Procedimento dell'Unità Osservazione della Terra, che illustra quanto segue:

- con lettera prot. ASI n. 6864 del 09/09/2020, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato l'INFN, per la stipula dell'Accordo in oggetto;
- con lettera prot. ASI n. 6851 del 09/09/2020 è stato nominato il componente ASI al tavolo negoziale per l'analisi dei costi;
- con lettera prot. ASI n. 7427 del 30/09/2020, l'INFN ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziale;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2020

Pagina: 3 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INFN per « LIMADOU SCIENZA+ », in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 13 novembre 2020.

- 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 CI-UOT-2020-114 del giorno 13/11/2020 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:

- il Memorandum of Understanding (MOU) ASI-CNSA firmato il 25 settembre 2013 ha come finalità la collaborazione tra Italia e Cina nell'ambito del programma CSES (China Seismo Electromagnetic Satellite) per lo studio dell'accoppiamento fra Litosfera-Ionosfera-Magnetosfera e, in particolare, per la ricerca di correlazioni tra fenomeni magnetosferici e sismici con diversi strumenti da installare a bordo del satellite;
- il MOU ha previsto, per la parte italiana, la realizzazione di un rivelatore di particelle denominato HEPD, la partecipazione alla progettazione del Electrical Field Detector (EFD), i test in Italia in Camera a Plasma di diversi strumenti cinesi, in particolare EFD, Langmuir Probe (LAP), Plasma Analyzer (PA). Questa collaborazione si è sviluppata nell'ambito del programma Limadou, finanziato dall'ASI in collaborazione con l'INFN e con la partecipazione anche dell'IAPS-INAF di Roma e di varie Università. Gli altri strumenti installati a bordo del satellite sono un High-Energy Particle Package (HEPP), composto da due rivelatori di particelle ed uno per raggi X solari, un Search-Coil Magnetometer (SCM), un High-Precision Magnetometer (HPM), un GNSS Occultation Receiver ed un Tree Band Beacon. Il MOU prevede anche attività di cooperazione scientifica tra la parte italiana e la parte cinese. Il MOU è vigente e termina con la vita operativa del satellite CSES;
- sulla base di questo MOU, è stato impostato un programma scientifico per l'utilizzo dei dati dei diversi strumenti nell'ambito di un accordo triennale ASI-INFN n. 2016-16-H.0, denominato Limadou Scienza. L'accordo è entrato in vigore il 15 novembre 2016 ed è stato prolungato per un ulteriore anno senza oneri per l'ASI fino al 15 novembre 2020;
- per garantire continuità al programma scientifico, in considerazione del completamento delle attività di LIMADOU SCIENZA, il CDA dell'ASI con delibera n. 117 del 17/06/2020 ha approvato l'iniziativa LIMADOU SCIENZA+ da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'INFN, nell'alveo della vigente Convenzione Quadro 2016-4-Q.0 tra le medesime Parti.
- Le attività di LIMADOU SCIENZA+ si articoleranno sulle seguenti linee:
 - 1) ricerca su possibili precursori sismici;
 - 2) ricerca riguardante l'analisi e caratterizzazione della Ionosfera e della Magnetosfera terrestre;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2020

Pagina: 4 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INFN per « LIMADOU SCIENZA+ », in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 13 novembre 2020.

- 3) ricerca su fisica solare ed in generale su Space Weather.
- L'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare si avvarrà della collaborazione di personale INFN in servizio in varie sezioni e laboratori dello stesso istituto (Bologna, Laboratori Nazionali di Frascati (LNF), Napoli, Roma Tor Vergata e TIFPA di Trento);
- l'INFN si avvarrà dei seguenti partner nello svolgimento delle attività dell'accordo:
 - Istituto di Astrofisica e Planetologia Spaziali (IAPS) dell'Istituto Nazionale di Astrofisica (INAF);
 - Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (INGV);
 - Università degli studi di Roma "Tor Vergata" (UTOV);
 - Università degli studi di Trento (UNITN).

- Si riportano di seguito gli importi suddivisi per gli enti partecipanti:

Ente	Importo (€)	Cofinanziamento (€)
INFN	300.000,00	150.020,00
INAF-IAPS	300.000,00	150.000,00
INGV	300.000,00	150.106,00
UTOV	150.000,00	75.004,00
UNITN	150.000,00	75.070,00
Totale	1.200.000,00	600.200,00

- I risultati attesi del progetto sono i seguenti:
 - pubblicazioni scientifiche;
 - SW di analisi dati.
- La proposta di collaborazione relativa al progetto "Limadou Scienza+", è stata valutata positivamente dai componenti del Comitato Paritetico di coordinamento della Convenzione Quadro ASI-INFN, riunitosi in data 3 luglio 2020;
- il Tavolo Negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo un importo a carico ASI pari a € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 600.200,00 a carico dell'INFN ed altri Enti partecipanti, quale contributo in kind di personale qualificato, strutture e/o impianti e/o strutture di laboratorio e ricerca, un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 19.548,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 619.748,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 1.819.748,00 per una durata massima delle attività pari a 36 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2020

Pagina: 5 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INFN per « LIMADOU SCIENZA+ », in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 13 novembre 2020.

- grazie allo svolgimento del progetto "LIMADOU SCIENZA+" sarà possibile per ASI continuare a promuovere nuove ricerche su precursori sismici, fisica solare, plasma ionosferico, utilizzando i dati della missione CSES, tra i quali quello dello strumento HEPD sviluppato e realizzato da ASI in collaborazione con INFN.

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 ed 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. 633/1972;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

- 1) di approvare la stipula dell'Accordo Attuativo tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Istituto Nazionale di Fisica Nucleare (INFN), per il progetto "LIMADOU SCIENZA+", per un importo a carico ASI pari a € 1.200.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 600.200,00 a carico dell'INFN ed altri Enti partecipanti, quale contributo in kind di personale qualificato, strutture e/o impianti e/o strutture di laboratorio e ricerca, un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 19.548,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 619.748,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 1.819.748,00 per una durata massima delle attività pari a 36 mesi;
- 2) di impegnare un importo di € 1.200.000,00 (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: DGN.06.UOT "Unità Osservazione della Terra", OBFU 22.FOE.026 "DAT EXPLOITATION", del preventivo finanziario gestionale 2020 e del bilancio triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
 - € 400.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021
 - € 400.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022
 - € 400.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO 2020

Pagina: 6 di 6

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e l'INFN per « LIMADOU SCIENZA+ », in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 13 novembre 2020.

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