

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 5
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per l'accordo «Programma LIMADOU-2 attività di fase B2/C/D/E1» in attuazione del decreto del Commissario Straordinario n.48/2019 del 5/03/2019.</b>	

**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, approvato con Deliberazione n. 1 del 9 marzo 2011 del Consiglio di amministrazione, integrato dagli esperti nominati ai sensi dell’art. 3 del citato D. Lgs n. 213/2009, e successivamente modificato, da ultimo, con la Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 138 del 20 luglio 2017;
- 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 decennale dell’ASI 2016-2025 (DVS) approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 119 del 25 luglio 2016;
- il Piano Triennale di Attività 2018-2020 (PTA 2018-2020) deliberato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 30 del 6 marzo 2018;
- il Piano Triennale della Performance 2019-2021 approvato con Decreto del Commissario Straordinario n. 54/2019 del 12 marzo 2019;
- 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 Delibera del Consiglio di Amministrazione n.2 del 3 maggio 2019 avente ad oggetto

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 5
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per l'accordo «Programma LIMADOU-2 attività di fase B2/C/D/E1» in attuazione del decreto del Commissario Straordinario n.48/2019 del 5/03/2019.</b>	

*“Determinazioni relative all’incarico di Direttore generale dell’Agenzia Spaziale Italiana”;*

- il Preventivo Finanziario Decisionale 2019, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2019 ed il Bilancio Triennale 2019-2021, approvato dal Commissario Straordinario dell’Agenzia Spaziale Italiana con Decreto n. 10 del 10 dicembre 2018;

VISTO il decreto del Commissario Straordinario n. 48/2019 del 5/03/2019 che dispone di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell’Agenzia, l’iniziativa strategica “Programma LIMADOU-2 fase B2/C/D/E1”, che prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 8.500.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell’IVA) e un cofinanziamento stimato a carico dell’INFN e altri Enti di € 4.800.000,00 per una durata di 36 mesi;

VISTA la successiva delibera di rettifica del CDA n. 9/2019 del 3/06/2019;

VISTA la Convenzione Quadro n. 2016-4-Q.0 tra ASI e INFN sottoscritta in data 1/8/2016, della durata di cinque anni, rinnovabile, per lo svolgimento in comune di programmi e attività d’interesse di entrambi gli Enti;

VISTA la Relazione prot. CI-UOT-2019-054 del 9/04/2019 REV D del 06/06/2019 presentata dal Responsabile del Procedimento dell’Unità UOT - Osservazione della Terra, che illustra l’iniziativa e descrive, in particolare, che:

- Nel quadro del rafforzamento della competitività del sistema italiano, l’Agenzia Spaziale Italiana ha avviato da diversi anni forme di collaborazione tecnico scientifica con la Cina, in aree tecnologiche prioritarie quali per esempio l’uso pacifico dello spazio per lo studio ed il monitoraggio della Terra. Tali azioni si sono concretizzate con la partecipazione italiana al programma CSES (China Seismo-Electromagnetic Satellite).
- CSES è un programma spaziale cinese dedicato allo studio della Terra ed in particolare allo studio dei fenomeni di tipo elettromagnetico, ionosferico, magnetosferico e di precipitazione di particelle energetiche e alla ricerca di possibili correlazioni spazio temporali tra le variazioni di questi parametri fisici e l’avvento di terremoti di grande intensità. Il programma prevede il lancio di una costellazione di satelliti in orbita LEO (Low Earth Orbit) per aumentare i tempi di riveduta e massimizzare il numero delle osservazioni.
- Il primo satellite CSES-1 è stato lanciato nel febbraio 2018, il secondo satellite CSES-02 è in fase di sviluppo con un lancio previsto nel 2021.

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 5
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per l'accordo «Programma LIMADOU-2 attività di fase B2/C/D/E1» in attuazione del decreto del Commissario Straordinario n.48/2019 del 5/03/2019.</b>	

L'Italia partecipa al programma CSES 1 grazie ad un memorandum d'intesa firmato nel 2013 tra l'Agenzia Spaziale Italiana e l'Agenzia Spaziale Cinese (CNSA- China National Space Administration). La cooperazione è in corso, terminerà con la fine della vita operativa del satellite CSES-1, e non prevede scambi di fondi tra le parti.

CSES-1 ha terminato la fase di Commissioning nel novembre 2018 e sta operando in maniera nominale. I dati della missione sono di ottima qualità come dimostrano i risultati preliminari che evidenziano una elevata sensibilità alle variazioni ambientali e un ottimo accordo con altre misure concomitanti. Il riconoscimento del valore della collaborazione italiana si è concretizzato nella proposta da parte della CNSA di partecipare anche alla seconda missione CSES-02.

- La missione CSES-02 si prefigge di confermare gli obiettivi scientifici di CSES-1, ovvero la validazione dei modelli del comportamento presismico per verificare la fondatezza di una strategia basata sull'utilizzo di piattaforme satellitari per il monitoraggio dei fenomeni sismici. Il memorandum di intesa tra ASI e CNSA "Memorandum of understanding between China National Space Administration and Italian Space Agency concerning cooperation on the 2nd China Seismo-Electromagnetic Satellite 02 mission (CSES-02)" è stato firmato in data 23 marzo 2019.
- Il contributo italiano prevede:
  - 1) la fornitura da parte di ASI con la collaborazione di INFN di due strumenti, l'High Energy Particle Detector (HEPD-02) e l'Electric Field Detector (EFD) e dei relativi GSE (Ground Support Equipment),
  - 2) la collaborazione per la calibrazione a terra degli strumenti di fisica del plasma e di campo elettrico,
  - 3) l'assistenza alla Parte cinese nel completare l'assemblaggio generale, l'integrazione e il test degli strumenti italiani, e fornire il supporto tecnico necessario durante i test del satellite a livello di sistema.

CONSIDERATO che le attività previste dall'accordo in oggetto con INFN sono le seguenti:

- gestione del progetto e dei rapporti con la collaborazione internazionale
- attività di progettazione di dettaglio dei rivelatori HEPD-02 e EFD-02
- attività di progettazione del ground segment presso SSCDC
- attività di realizzazione e test del ground segment presso SSCDC
- Manufacturing, Assembly, Integration and Test (MAIT) di un modello QM del rivelatore di particelle HEPD-02
- Manufacturing, Assembly, Integration and Test (MAIT) di un modello FM del rivelatore di

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 4 di 5
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per l'accordo «Programma LIMADOU-2 attività di fase B2/C/D/E1» in attuazione del decreto del Commissario Straordinario n.48/2019 del 5/03/2019.</b>	

- particelle HEPD-02
- attività di calibrazione dei modelli QM e FM dell'HEPD-02
- Manufacturing, Assembly, Integration and Test (MAIT) di un modello EM del rivelatore di campo elettrico EFD-02
- Manufacturing, Assembly, Integration and Test (MAIT) di un modello QM del rivelatore di campo elettrico EFD-02
- Manufacturing, Assembly, Integration and Test (MAIT) di un modello FM del rivelatore di campo elettrico EFD-02
- attività di calibrazione dei modelli EM, QM e FM dell'EFD-02
- realizzazione del EGSE e MGSE
- attività di test a livello di satellite e di sistema in Cina
- attività pre-lancio, lancio e commissioning del rivelatore HEPD-02 e del rivelatore EFD-02.

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione, il "Programma LIMADOU-2 fase B2/C/D/E1" prevede un importo massimo presunto a carico ASI di € 8.500.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico dell'INFN e altri Enti di € 4.800.000,00 per una durata di 36 mesi;

CONSIDERATO, inoltre, che il Comitato paritetico, in accordo a quanto previsto all'art. 3 della Convenzione Quadro sopraccitata, ha esaminato e approvato l'iniziativa LIMADOU-2 fase B/C/D2, come riportato nella MoM del 17/12/2018;

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della legge 7 agosto 1990, n. 241 e dagli artt. 48 e 58 Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, l'ASI e INFN intendono stipulare un accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

VISTA la delibera n. 227/2016 del 19/12/2016 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 in oggetto sono da considerarsi escluse dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2, comma 3, lett. a) del D.P.R. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. / 2019	Data :
	Pagina: 5 di 5
<b>Oggetto: Apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per l'accordo «Programma LIMADOU-2 attività di fase B2/C/D/E1» in attuazione del decreto del Commissario Straordinario n.48/2019 del 5/03/2019.</b>	

**DECRETA**

1. di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per la stipula di un accordo per "Programma LIMADOU-2 attività di fase B2/C/D/E1" che prevede un importo massimo presunto a carico ASI pari ad € 8.500.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), e un cofinanziamento stimato a carico dell'INFN e altri Enti di € 4.800.000,00 per una durata di 36 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 8.500.000,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) suddiviso nel seguente modo:
  - sul Capitolo 2.02.01.05.001.02 "Attrezzature scientifiche enti senza IVA" OBFU 22.FOE.015" "CSES-2"CRAM DGN.06.UOT "OSSERVAZIONE DELLA TERRA":
    - euro 5.941.287,00 a carico dell'esercizio finanziario 2019
    - euro 400.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019-2021;
  - sul Capitolo 2.02.01.05.001.02 "Attrezzature scientifiche enti senza IVA" OBFU 22.PRE.003" "CSES-2 QUOTA PREMIALI"CRAM DGN.06.UOT "OSSERVAZIONE DELLA TERRA"
    - euro 2.158.713,00 carico dell'esercizio finanziario 2019 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019-2021.

La quota premiale deriva dal fondo attribuito ad ASI dal MIUR (quota 70%) per l'anno 2015.

Anna Sirica