asi.AOO_ASI_2.DECRETI_DGN.R.0000647.14-10-2020

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data : Pagina: 1 di 5
Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo fra ASI e INFN per progetto «Premiale 2015: sviluppo di sensori TES antenna-coupled ».	

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;

- 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 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 delibera del Consiglio di Amministrazione n. 170/2016 del 25/10/2016 che dispone di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa ASI, INFN e Sapienza Università di Roma - Dipartimento di Fisica finalizzata alla realizzazione del progetto Premiale 2015 "Qualifica nello spazio di nuovi rivelatori e polarimetri criogenici per microonde" per un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 1.694.500,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a fronte di un importo massimo presunto a carico di INFN e Sapienza Università di Roma-DIPFIS pari a € 1.000.000,00, per una durata di 36 mesi;

VISTO il decreto del Direttore generale n. 367/2017 del 14/6/2017 che dispone di approvare l'apertura del tavolo negoziale tra ASI e INFN per la realizzazione del progetto "Premiale 2015: sviluppo di sensori TES antenna-coupled", per un importo massimo presunto a carico ASI pari a € 1.016.700,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a fronte di un importo massimo presunto a carico di INFN pari a € 600.000,00, per una durata di 36 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-EOS-2020-152 del 3/9/2020 presentata dal Responsabile del Procedimento dell'Unità Esplorazione e Osservazione dell'Universo – EOS che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- ASI con lettera prot. n. 5819 del 15/06/2017, ha invitato INFN al Tavolo Negoziale per la stipula dell'Accordo in oggetto;
- con lettera prot. ASI n. 5943 del 20/06/2017 INFN ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziale e ha comunicato il nominativo del proprio rappresentante al tavolo negoziale, poi successivamente sostituito, come risulta dalla comunicazione ricevuta da ASI il 28/07/2020 (prot. ASI n. 5982 del 28/07/2020);
- con nota prot. ASI n. 10038 del 19/12/2019 è stato nominato il componente ASI del tavolo negoziale in parola;
- 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 (prot. n. DC-EOS- 2020-228 del 29/7/2020) 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);

- il Tavolo Negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo:
  - un importo a carico ASI pari a € 1.016.700,00 (fuori dal campo di applicazione IVA);
  - un importo pari a € 565.058,00 a carico dell'INFN e altri Enti (Università di Genova-UniGe e Università di Pisa –UniPi) quale contributo in kind di personale qualificato;
  - un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 29.761,00;
  - un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 594.819,00;
  - un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 1.611.519,00;
  - una durata delle attività pari a 36 mesi;

CONSIDERATO, altresì, che, come emerge dalla predetta relazione istruttoria, il ritardo tra l'approvazione dell'apertura del tavolo negoziale e lo svolgimento del tavolo stesso è dovuto al fatto che a livello internazionale c'è stato molto fermento in questi ultimi anni riguardo la tecnologia degli amplificatori SQUID, elementi che vanno necessariamente inseriti nel circuito di lettura dei rivelatori TES. Quindi, l'INFN ha dovuto aspettare, anche svolgendo studi preliminari, che si arrivasse ad uno sviluppo solido di questa tecnologia prima di partire con il progetto in oggetto. Ora la tecnologia degli amplificatori SQUID ha raggiunto una maturità adeguata e si rende quindi necessario procedere con lo svolgimento delle attività del progetto in oggetto;

CONSIDERATO, inoltre, che le attività da svolgere oggetto dell'Accordo sono:

- realizzazione di antenne planari per raccogliere con grande efficienza la radiazione incidente incluso la polarizzazione del campo EM;
- realizzazione di guide d'onda miniaturizzate a bassissima perdita tra 100 e 300 GHz e filtri adatti a selezionare più bande dello spettro delle microonde oppure a preservare il segnale di polarizzazione;
- realizzazione di bolometri TES di dimensione sub millimetriche di altissima sensibilità (fino a 8x10-18 W/Hz);
- sviluppo di tecniche di multiplexing per lettura di centinaia di dispositivi TES con un solo canale elettronico;
- integrazione in un set-up adatto per testare lo strumento a Terra;
- supporto alla qualifica di volo e raccolta dei dati che potrebbero essere di grande interesse scientifico.

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

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	**Data :** **Pagina: 4 di 5**
Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo fra ASI e INFN per progetto «Premiale 2015: sviluppo di sensori TES antenna-coupled ».	

CDA n. 227/2016 del 19/12/2016, ASI e il 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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1) di approvare la stipula dell'Accordo Attuativo tra l'ASI e INFN per progetto "Premiale 2015: sviluppo di sensori TES antenna-coupled", che prevede un importo a carico ASI pari a € 1.016.700,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 565.058,00 a carico dell'INFN e altri Enti (Università di Genova-UniGe e Università di Pisa –UniPi) quale contributo in kind di personale qualificato, un importo in kind ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 29.761,00 (per un valore complessivo degli apporti in kind pari ad € 594.819,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 1.611.519,00 per una durata massima delle attività pari a 36 mesi;

2) di impegnare:

   - un importo di € 418.564,00 sul Capitolo 2.02.01.05.001.02 Attrezzature scientifiche - Enti senza IVA, CRAM DGN.06.EOS Esplorazione ed Osservazione dell'Universo, OB.FU 25.PRE.001 "Qualifica nello spazio di nuovi rivelatori e polarimetri criogenici per microonde" del preventivo finanziario gestionale annuale 2020 e bilancio triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
     - € 336.916,00 sull'esercizio finanziario 2020
     - € 81.648,00 sull'esercizio finanziario 2021;

   - un importo di € 598.136,00 sul Capitolo 2.02.01.05.001.02 Attrezzature scientifiche - Enti senza IVA, CRAM DGN.06.EOS Esplorazione ed Osservazione dell'Universo, OB.FU 25.PRE.026 "Sviluppo di sensori TES antenna-couple" del preventivo finanziario gestionale annuale 2020 e bilancio triennale 2020-2022 secondo la seguente ripartizione:
     - € 243.136,00 sull'esercizio finanziario 2020
     - € 268.000,00 sull'esercizio finanziario 2021

DECRETO N. /2020	Data : Pagina: 5 di 5
Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo fra ASI e INFN per progetto «Premiale 2015: sviluppo di sensori TES antenna-coupled ».	

- € 87.000,00 sull'esercizio finanziario 2022.

Fabrizio Tosone

Tosone Fabrizio Firmato digitalmente da Tosone Fabrizio