

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 1 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 04/03/2020.

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 Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 19 dell'11 febbraio 2020 di Ratifica del Decreto del Presidente n. 2/2020 del 30 gennaio 2020 avente ad oggetto: "Decreto di urgenza ai sensi dell'art. 6, comma 2, lett. c) dello Statuto dell'ASI concernente il differimento del termine di conclusione della procedura comparativa finalizzata alla nomina del Direttore generale dell'ASI. Modifica della deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 115/2019 del 12

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 2 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 04/03/2020.

novembre 2019";

- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 20 dell'11 febbraio 2020 avente ad oggetto "Determinazioni relative all'incarico di Direttore generale dell'Agenzia Spaziale Italiana", con la quale è stato confermato l'incarico di Direttore generale reggente dell'Agenzia Spaziale Italiana al dottor Santo Darko Grillo fino al 30 settembre 2020;

VISTO l'Accordo Quadro n. 2015-1-Q.0 tra l'ASI e la Sapienza Università di Roma, sottoscritto il 27 novembre 2015, per una durata di cinque anni, per lo svolgimento in comune di programmi e attività d'interesse di entrambi gli Enti;

VISTA la Deliberazione CdA ASI n. 49 del 25/07/2019 che ha approvato l'iniziativa "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1", da realizzarsi mediante la sottoscrizione di un accordo attuativo tra l'ASI e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma, nell'alveo dell'Accordo Quadro ASI-Sapienza Università di Roma, che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 300.000,00 e un cofinanziamento da parte della Scuola di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza Università di Roma di circa € 220.000,00 per una durata di 36 mesi;

VISTO il decreto DG n. 615 del 25/10/2019 che ha approvato l'apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per la sottoscrizione dell'Accordo Attuativo "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1", per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 300.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico di SIA ed altri Enti partecipanti di circa € 220.000,00 come messa a disposizione di strutture e/o impianti e/o personale, per una durata massima delle attività pari a 36 mesi;

VISTA la relazione prot. n. DC-EOS-2020-071 del 09/03/2020, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "EOS - Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", che illustra quanto segue:

- con lettera prot. ASI n. 8461 del 28/10/2019, il Direttore Generale dell'ASI ha invitato l'INAF al Tavolo Negoziale, per la stipula dell'Accordo in oggetto;
- con lettera prot. ASI n. 8459 del 28/10/2019 è stato nominato il componente ASI al tavolo negoziale;
- con lettera prot. ASI n. 8605 del 04/14/2019, SIA ha espresso riscontro positivo all'apertura del Tavolo Negoziale;
- 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 DC-EOS-2020-069

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 3 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 04/03/2020.

del giorno 04/03/2020 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:

- la Relatività Generale, pur avendo avuto già diverse conferme sperimentali, continua ad essere messa alla prova dagli scienziati. I due filoni principali su cui si concentrano attualmente gli sforzi sono la rivelazione delle onde gravitazionali e la misura sempre più accurata del fenomeno del "frame-dragging", o gravitomagnetismo (o effetto Lense-Thirring). Il fenomeno del frame-dragging descrive la distorsione dello spazio-tempo causata dalla rotazione di un corpo dotato di massa ed è stato misurato con una precisione di circa il 10% attraverso la valutazione della variazione dell'orbita dei satelliti italo-americani LAGEOS e LAGEOS 2, misurata per mezzo del laser ranging. La messa in orbita del satellite LARES 1 (LAsEr Relativity Satellite) e l'analisi scientifica dei dati orbitali da questo ottenuti, ha permesso di ottenere un miglioramento di circa un ordine di grandezza, ovvero un'accuratezza dell'ordine del 1%, nella misura del frame-dragging. Il lancio e la messa in orbita del satellite sono stati effettuati con successo il 13 febbraio 2012, in occasione del volo di qualifica del piccolo lanciatore europeo VEGA;
- i dati vengono acquisiti attraverso l'International Laser Ranging Service (ILRS), una rete di varie stazioni di laser ranging nel mondo che, in base a precisi accordi internazionali, offre a costo zero per ASI il servizio e rende immediatamente disponibili i dati a tutti i ricercatori nel mondo;
- con decreto DG n. 289 del 31/07/2015, è stata approvata la stipula dell'Accordo ASI-SIA n. 2015-021-R.0 per "LARES - Misura dell'effetto relativistico Lense-Thirring", sottoscritto in data 03/09/2015, per un importo a carico ASI di € 300.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), un importo pari a € 220.000,00 a carico della Scuola di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza Università di Roma, per una durata di 36 mesi. La riunione iniziale, con cui si è dato avvio alle attività, si è tenuta in data 07/09/2015, con scadenza prevista in data 07/09/2018;
- con decreto DG n. 592 del 06/09/2018 è stata approvata la proroga non onerosa n. 2015-021-R.0.1-2018 all'Accordo sopra citato, sottoscritta in data 07/09/2018, che ha prolungato le attività in essere per un periodo di 6 mesi, cioè dal 07/09/2018 al 07/03/2019;
- con decreto DG n. 114 del 07/03/2019 è stata approvata e sottoscritta nel medesimo giorno la seconda proroga non onerosa n. 2015-021-R.0.2-2019 all'Accordo sopra citato, che ha prolungato le attività per un ulteriore periodo di 6 mesi, cioè dal 07/03/2019 al 07/09/2019 data in cui è scaduto il suddetto Accordo;
- il Team scientifico che dovrà lavorare sull'analisi dei dati scientifici di LARES 1 è guidato dal PI, che fa parte del gruppo afferente alla Scuola di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 4 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 04/03/2020.

Università di Roma e prevede la partecipazione del Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione dell'Università del Salento. Recentemente si è aggiunto alla collaborazione scientifica anche il Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi;

- l'Accordo prevede la stipula con la Scuola di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza Università di Roma, a cui afferisce il Team scientifico che ha progettato il satellite, il quale da anni sta lavorando sull'analisi dei dati. Pertanto, il Team scientifico dovrà:
 - Fornire all'International Laser Ranging Service (ILRS) su base quasi quotidiana le previsioni orbitali necessarie all'ILRS per l'osservazione del satellite LARES;
 - Mantenere e potenziare gli estimatori orbitali acquisiti (GEODYN ed EPOS-OC). Sviluppare nuove tavole, nuove soluzioni del campo gravitazionale terrestre e nuove subroutine. Migliorare le versioni degli estimatori orbitali e implementare ulteriori software;
 - Acquisire i dati di laser ranging del satellite LARES1 e dei LAGEOS nel periodo di riferimento;
 - Mantenere e aggiornare le pagine web sulla missione LARES1;
 - Presentare i risultati della missione scientifica LARES1 a congressi internazionali e tramite pubblicazioni scientifiche;
 - Definire e programmare le attività future per il completamento dell'obiettivo della missione scientifica LARES1;
- il Tavolo Negoziale ha concluso i propri lavori valutando congrui per detto Accordo una durata delle attività pari a 36 mesi, un importo a carico ASI pari a € 300.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 220.017,00 a carico SIA e altri enti partecipanti quale apporto *in kind* per strutture e/ o attrezzature e/ o personale, un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 22.055,00 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 242.072,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 542.071,00;
- le ricadute sono legate alla possibilità per gli scienziati italiani di raggiungere un risultato scientifico di rilevanza internazionale, aumentando l'accuratezza nella misura del frame-dragging e rafforzando la leadership italiana nel campo della relatività generale.

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 Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020

Pagina: 5 di 5

Oggetto: Stipula dell'Accordo Attuativo tra ASI e Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1", in seguito al tavolo negoziale tenutosi il 04/03/2020.

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 ASI e Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1", per un importo a carico ASI pari a pari a € 300.000,00 (fuori dal campo di applicazione IVA), un importo pari a € 220.017,00 a carico SIA ed altri Enti partecipanti quale apporto *in kind* per strutture e/ o attrezzature e/ o personale, un importo *in kind* ASI per il costo del personale messo a disposizione del progetto di € 22.055,00 (per un valore complessivo degli apporti *in kind* pari ad € 242.072,00), per un totale complessivo dell'Accordo pari ad € 542.071,00, per una durata massima di 36 mesi;
- 2) di impegnare un importo di € 300.000,00 (fuori 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.017 "LARES", del preventivo finanziario gestionale 2020 e del bilancio triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
 - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020
 - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021
 - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2022

Santo Darko Grillo