

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 5
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziabile tra ASI e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1".	

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 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 adottato 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. 65 del 8 ottobre 2019 in cui è stato conferito l'incarico di Direttore generale reggente dell'Agenzia Spaziale Italiana al dottor Santo Darko Grillo, nelle more del completamento della procedura per la nomina del nuovo Direttore generale;
- il Preventivo Finanziario Decisionale 2019, con allegato il Preventivo Finanziario Gestionale 2019

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 5
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziante tra ASI e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1".	

ed il Bilancio Triennale 2019-2021, approvato dal Commissario Straordinario dell'Agenzia Spaziale Italiana con Decreto n. 10 del 10 dicembre 2018;

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 Delibera n. 49 del 25/07/2019 con la quale il Consiglio di Amministrazione dell'ASI ha approvato, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, 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;

VISTA la relazione prot. ASI n. DC-EOS-2019-203 Rev. B del 24/10/2019, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "EOS - Unità di Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", che descrive quanto segue:

- 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 permetterà 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;
- l'Accordo in corso fra ASI e SIA della Sapienza Università di Roma "LARES - Misura dell'effetto relativistico Lense-Thirring" n. 2015-021-R.0 è stato approvato con Delibera del CdA ASI n.

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 5
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziale tra ASI e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1".	

99/2015 del 24/6/2015 e la stipula è stata autorizzata con decreto DG n. 289 del 31/07/2015, 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 ed una durata di 36 mesi. La riunione iniziale, con cui si è dato avvio alle attività, si è tenuta in data 07/09/2015, e la cui scadenza era quindi prevista in data 07/09/2018;

- la proroga non onerosa n. 2015-021-R.0.1-2018 all'Accordo sopra citato è stata approvata con decreto DG n. 592 del 06/09/2018 e sottoscritta in data 07/09/2018 ed ha prolungato le attività in essere per un periodo di 6 mesi, cioè dal 07/09/2018 al 07/03/2019; la seconda proroga non onerosa n. 2015-021-R.0.2-2019 all'Accordo sopra citato è stata approvata con decreto DG n. 114 del 07/03/2019 e sottoscritta sempre in data 07/03/2019, ed ha prolungato le attività in essere 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 Università di Roma, e prevede la partecipazione del Dipartimento di Ingegneria dell'innovazione dell'Università del Salento e recentemente, si è aggiunto alla collaborazione scientifica anche il Centro Studi e Ricerche Enrico Fermi, che non è inserito nell'attuale Accordo scaduto il 07/09/2018;
- pertanto, si ritiene necessario stipulare un nuovo Accordo Attuativo di 36 mesi con la Scuola di Ingegneria Aerospaziale per l'attività scientifica di acquisizione ed elaborazione nel quale venga inserito come Ente partecipante 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 e sta effettuando da numerosi anni l'attività di analisi dei dati;
- a seguito della Deliberazione del CdA n. 49 del 25 luglio 2019 è necessario aprire il tavolo negoziale per la definizione dell'Accordo attuativo;
- il Comitato di Supervisione dell'Accordo Quadro ASI/Sapienza ha approvato il proponendo Accordo nella seduta del 25 settembre 2019;
- si richiede, pertanto, l'apertura di un Tavolo Negoziale per la definizione di un Accordo Attuativo con la Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1", che prevede un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 300.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento da parte di SIA ed altri Enti partecipanti di circa € 220.000,00 per una durata di 36 mesi;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 4 di 5
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziabile tra ASI e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1".	

- Le ricadute sono legate alla possibilità per gli scienziati italiani di raggiungere un risultato scientifico di grande importanza, aumentando l'accuratezza nella misura del frame-dragging. CONSIDERATO inoltre che, nella sopracitata relazione si precisa che il nuovo Accordo con la Scuola di Ingegneria Aerospaziale della Sapienza Università di Roma, è finalizzato al raggiungimento degli obiettivi scientifici per la missione LARES. Pertanto, il Team scientifico dovrà:
- fornire all'International Laser Ranging Service (ILRS) su base quasi quotidiana le previsioni orbitali del LARES necessarie all'ILRS per l'osservazione del satellite LARES;
 - mantenere e potenziare gli estimatori orbitali acquisiti (GEODYN ed EPOS-OC), nuove tavole, nuove soluzioni del campo gravitazionale terrestre, nuove subroutine, versioni aggiornate degli stessi estimatori orbitali, ecc., acquisizione di ulteriore 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 su pubblicazioni scientifiche;
 - definire e programmare le attività future per il completamento dell'obiettivo della missione scientifica LARES1.

CONSIDERATO che, ai sensi di quanto previsto dall'art. 15 della 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 SIA intendono stipulare un Accordo tra Pubbliche Amministrazioni;

CONSIDERATO che la realizzazione dell'iniziativa comporterà per l'ASI un impegno massimo presunto pari a € 300.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e un cofinanziamento stimato a carico di SIA ed altri Enti di circa € 220.000,00 per una durata delle attività pari a 36 mesi;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto 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,

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 5 di 5
Oggetto: apertura del Tavolo Negoziabile tra ASI e la Scuola di Ingegneria Aerospaziale (SIA) della Sapienza Università di Roma per l'Accordo Attuativo "Attività di analisi dei dati scientifici della missione LARES1".	

DECRETA

- 1) di approvare l'apertura del Tavolo Negoziabile 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;
- 2) di prevedere un importo massimo presunto di € 300.000,00 (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.EOS "Esplorazione ed Osservazione dell'Universo", Ob.Fu.: 25.COS.017 "LARES", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019-2021, secondo la seguente ripartizione:
 - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2019
 - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020
 - € 100.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021
3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Santo Darko Grillo