

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 7
Oggetto: Approvazione e firma dell'Atto Aggiuntivo N. 1 al contratto ASI - LDO 2018-01-I.0 per Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorurum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE.	

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) adottato 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;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 7
Oggetto: Approvazione e firma dell'Atto Aggiuntivo N. 1 al contratto ASI - LDO 2018-01-I.0 per Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE.	

- 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 Contratto ASI n. 2018-01-I.0 "Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE" approvato con Decreto del Direttore Generale dell'ASI n. 29 del 23/01/2018, sottoscritto il 31/01/2018 con scadenza il 06/02/2018;

VISTO il decreto del Commissario Straordinario n. 20 del 07/02/2019 avente ad oggetto l'"Approvazione dell'iniziativa Attività aggiuntive per la fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE" che dispone tra l'altro di approvare, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa avente ad oggetto le "Attività aggiuntive per la fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE" per un importo massimo presunto a carico dell'ASI di € 1.150.612,00 (non imponibile IVA) senza che sia modificata la durata del contratto;

VISTA la relazione prot. DC-EOS-2019-215 del 19/09/2019, presentata dal RUP, Responsabile dell'Unità EOS - Esplorazione Osservazione dell'Universo che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- JUICE è una missione di classe L prevista dal programma COSMIC VISION dell'ESA dedicata allo studio dei satelliti di Giove Ganimede, Callisto e Europa. L'ESA/SPC ha selezionato la missione JUICE nell'aprile del 2012, nel febbraio 2013 ha selezionato gli strumenti scientifici che costituiranno il carico utile del satellite e a novembre 2014 ha adottato definitivamente la missione. Il lancio della missione JUICE è pianificato per giugno 2022. La suite di esperimenti selezionati per il payload di JUICE prevede fra gli altri esperimenti a leadership italiana la camera ad alta definizione JANUS. Lo strumento JANUS, una camera ad alta risoluzione che osserva in 13 bande spettrali che coprono l'intervallo visibile - vicino infrarosso da 0.35-1.1 micron. Il campo di vista è di 1.3×1.7 gradi², coperto da un detector da 1500×2000 pixel e con un campionamento angolare di 15 microrad;
- La partecipazione dell'ASI alla missione JUICE è regolata dal MLA (Multilateral Agreement) firmato da ESA e le Agenzie partecipanti al programma spaziale JUICE il 20/06/2017;
- Il CdA dell'ASI nella seduta del 29 maggio 2017 ha approvato con delibera n. 95/2017 l'iniziativa relativa alle attività di Fase C2/D del progetto JANUS nell'ambito della missione JUICE, della durata di mesi 36 e per l'importo complessivo di euro 10.000.000,00. In attuazione della Delibera del CdA ASI n. 95/2017 del 29 maggio 2017 con Decreto del DG n. 495/2017 del 01/08/2017 è stata autorizzata l'emissione della RdO in favore di Leonardo S.p.A. (prot. ASI

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 7
Oggetto: Approvazione e firma dell'Atto Aggiuntivo N. 1 al contratto ASI - LDO 2018-01-I.0 per Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE.	

- n. 7679 del 04/08/2017) relativa ad Attività di fase C2/D per la realizzazione dello strumento JANUS (Jupiter, Amorum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE;
- Leonardo ha inviato l'Offerta prot. ASI n. 8969 del 29/09/2017 includendo anche attività opzionali non richieste tra le quali quelle riferite ai WP C4-2BD4 e C4-2BD5. La Commissione incaricata dal DG con proprio decreto n. 631/2017 del 23/10/2017 ha valutato l'offerta, comprese le attività offerte come opzionali, e ha ritenuto congruo il prezzo totale di Euro 10.904.680 (IVA non imponibile) (Relazione DC-EOS-2017-331 del 16/11/2017);
 - Con lettera prot. 10627 del 16/11/2017 il RUP ha comunicato alla Leonardo S.p.A. il risultato della valutazione di congruità, riservandosi di comunicare successivamente le opzioni prescelte per l'eventuale contrattualizzazione. Con lettera del 21/11/2017 (prot. ASI n. 10793 del 22/11/2017) la Leonardo S.p.A. ha comunicato l'accettazione della valutazione di congruità comunicata dall'ASI;
 - Successivamente, con la relazione DC-EOS-2017-218 del 22/11/2017 per la stipula del contratto con Leonardo S.p.A., il RUP ha espresso l'opportunità di attivare solo la parte baseline dell'offerta, valutata in € 9.754.068,00 (IVA non imponibile) e con la durata pari a 36 mesi dalla data di avvio;
 - Con il Decreto del Direttore Generale dell'ASI n. 29 del 23/01/2018 è stata approvata la stipula del contratto ASI-Leonardo S.p.A. N. 2018-01-I.0 Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE. Il contratto è stato firmato il 31/01/2018 e avviato il 06/02/2018 (Riunione d'Avvio - KO). La data di scadenza è pertanto fissata al 6/02/2021;
 - Nella prima metà del 2018, il progetto JANUS, ha subito un forte rallentamento nelle attività, a seguito del ritardo prodotto da uno dei partner stranieri (DLR), responsabile della consegna di unità fondamentali per la realizzazione dello strumento JANUS (elettronica principale MEU e piano focale FPM). L'industria italiana (Leonardo S.p.A.) in qualità di responsabile del sistema ha dovuto rimodulare le proprie attività con un conseguente slittamento della data di consegna del modello di volo dello strumento. Ferma restando la data di lancio della missione JUICE imposta dall'ESA, essendo ASI responsabile della realizzazione dell'intero strumento (il PI è italiano), si è reso necessario implementare un intervento mirato ad allineare la realizzazione dello strumento JANUS alle esigenze del programma, in modo da evitare un impatto sulle attività dello spacecraft e scongiurare il rischio di rinvio del lancio della missione, previsto attualmente a giugno del 2022; il piano di recupero è mirato a consegnare il modello di volo JANUS all'ESA in una data compatibile con le necessità del Prime ADS (Airbus Defence and Space).
 - Pertanto, in accordo con l'ESA e con i partner, si è deciso di avviare la realizzazione di un ulteriore modello STM-R (Replacement) da integrare in un modello REM (REM-Replacement model) che possa essere utilizzato da ADS per la campagna di test prevista a livello di satellite.

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 4 di 7
Oggetto: Approvazione e firma dell'Atto Aggiuntivo N. 1 al contratto ASI - LDO 2018-01-I.0 per Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorurum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE.	

La realizzazione del modello STM-R è già stata considerata come opzione da parte della commissione di congruità ed inserita come tale nel contratto in essere;

- La scheda attuale dello spacecraft di JUICE prevede la TRR dello Spacecraft PFM entro la prima settimana di dicembre 2020. Questo richiede che tutti gli strumenti in versione PFM o modelli equivalenti (REM-Replacement model) siano disponibili entro la prima settimana di settembre 2020. Nel caso lo strumento JANUS venga consegnato in versione REM, esso deve essere pienamente rappresentativo del modello di volo per gli aspetti termici, meccanici, elettrici (EMC), magnetici e funzionali che utilizzano il software operativo di volo. Non è necessaria la rappresentatività delle ottiche;
- Inoltre, negli ultimi mesi la situazione delle attività del partner DLR ha subito una ulteriore crisi che richiede necessariamente l'intervento dell'ASI perché siano svolte attività di integrazione e verifica del Focal Plane Module EM e PFM da parte del contraente che non è in grado di mantenere un'apianificazione compatibile con le richieste di ESA/ADS; al contempo si è evidenziata la mancanza di esperienza e di heritage nel campo dell'incollaggio dei filtri sulla ruota portafiltri da parte della SENER, industria incaricata delle attività dal partner spagnolo IAA. Ciò porta ad escludere l'unica tecnica di fissaggio che garantisce il rispetto degli stringenti requisiti ottici sui filtri (deformazione inferiore a 0.2 frange). La scheda dello strumento JANUS è fortemente penalizzata dal ritardo con cui Spagna e Germania metteranno a disposizione le parti di loro responsabilità. Senza un intervento mirato, JANUS PFM non può essere completato prima della fine di maggio 2021, data non compatibile con la pianificazione ESA della missione JUICE;
- Come detto ASI, in qualità di LFA per la realizzazione e consegna dello strumento JANUS, in accordo con l'ESA ha intrapreso l'azione di implementare la soluzione con il modello JANUS REM che, in base alle date con cui saranno disponibili i contributi di IAA (Spagna) e DRL (Germania), può soddisfare le necessità di pianificazione del programma JUICE;
- Secondo la suddivisione per responsabilità e tempistica di realizzazione delle unità che compongono JANUS riportate nello schema nella relazione citata, si può centrare l'obiettivo di consegnare il modello REM entro il 1/9/2020, ovvero entro la data richiesta da ESA;
- Il piano proposto dall'ASI basato sulla introduzione del modello JANUS REM è stato presentato al JANUS Progress Meeting #25 (Granada, 2/10/2019) ed è stato accettato dai partner IAA e DLR, da ESA e da Airbus (Prime Contractor ESA), come da minuta di riunione JUI-JAC-JAN-MN-028 del 2/10/2019 firmata da tutti i partecipanti.

CONSIDERATO che, come evidenziato nella suddetta relazione:

- con il Decreto del Commissario Straordinario n. 20 del 7/02/2019 citato in premessa si è autorizzata la realizzazione delle seguenti attività aggiuntive relative alla fase del C2/D per il progetto scientifico JANUS:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 5 di 7
Oggetto: Approvazione e firma dell'Atto Aggiuntivo N. 1 al contratto ASI - LDO 2018-01-I.0 per Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorurum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE.	

- incollaggio dei filtri sui relativi telai già fissati meccanicamente alla ruota portafiltri;
- integrazione e verifica del Focal Plane Module EM e PFM;
- per queste due attività addizionali si stima un onere massimo presunto di circa € 536.000,00 (IVA non imponibile);
- attività di realizzazione del modello STM-R, già congruita come opzione (WP C4-2BD4 e C4-2BD5 dell'ATG) per un importo di € 614.593,00 (IV A non imponibile), di cui € 488.893,00 a prezzo fermo e fisso ed € 125.700,00 a rimborso costi;
- il presente provvedimento dà attuazione al Decreto n. 20/2019 per la contrattualizzazione delle sole attività contenute nelle opzioni congruite per la realizzazione del modello STM-R, di cui ai WP C4-2BD4 e C4-2BD5, già valutate dalla Commissione incaricata dell'ASI in complessivi € 614.593,00 (IVA non imponibile), di cui € 488.893,00 a prezzo fermo e fisso ed € 125.700,00 a rimborso costi (rif. Par. 4.2.38 e 4.2.39 della relazione di congruità DC-EOS-2017-331 rev. A del 16/11/2017), senza modificare la durata del contratto, che rimane invariata di 36 mesi a partire dalla data di avvio delle attività;

CONSIDERATO che pertanto, per effetto del presente Atto Aggiuntivo, l'importo complessivo del Contratto n.2018-01-I.0 è portato a € 10.368.661,00 di cui € 8.631.530,41 a prezzo fermo e fisso e € 1.737.130,59 a rimborso costi;

CONSIDERATO che, come evidenziato nella relazione citata:

- l'attività oggetto dell'affidamento rientra tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi esclusa dall'applicazione del D. Lgs. 50/16 secondo le previsioni di cui all'art. 158 dello stesso D. Lgs. n. 50/2016, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita "i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice, e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio della sua attività". Infatti i risultati del servizio in oggetto vengono resi disponibili dall'ASI all'ESA ed alla comunità scientifica e industriale;
- tale iniziativa rispetta i principi di cui all'articolo 4 del D. Lgs. 50/16 ovvero il principio di economicità, efficacia, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza, proporzionalità e pubblicità;
- la concorrenza è di fatto assente per motivi tecnici, essendo Leonardo SpA, affidatario dell'attuale contratto n. 2018-01-I.0, l'unico operatore in grado di realizzare attività aggiuntive per la fase C2/D, in quanto sono parte delle attività in corso e non potrebbero essere svolte da altro soggetto.

TENUTO infine CONTO che, come evidenziato nella predetta relazione, il RUP:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 6 di 7
Oggetto: Approvazione e firma dell'Atto Aggiuntivo N. 1 al contratto ASI - LDO 2018-01-I.0 per Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorurn ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE.	

- dà atto dell'esito positivo delle verifiche del possesso dei requisiti di cui all'art. 80 del D.lgs. n. 50/2016;
- relativamente alle verifiche antimafia attivate in data 18/11/2019 Prot. Prefettura 0432941, segnala che poiché l'affidamento è urgente ai sensi dell'art. 92, comma 3 del D. Lgs. 159/2011 in quanto il mancato avvio delle attività in tempi brevi, avrà come conseguenza lo slittamento della pianificazione delle attività di responsabilità dell'ASI, che creerà un inevitabile un ritardo nella schedula del progetto JANUS, è dunque necessario procedere alla stipula del contratto di cui in oggetto, sotto condizione risolutiva;
- dà atto della produzione in favore di ASI la polizza fideiussoria n. 1549950 rilasciata da Elba Assicurazioni di importo pari ad € 30.730,00 con le modalità e nel rispetto delle disposizioni di cui all'art. 103 del D.Lgs.50/2016 e ss.mm.ii., relativa alle attività aggiuntive in oggetto.

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto non sono imponibili IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera b) del D.P.R. 26/10/1972 n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione e allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 02/03/1989 n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27/04/1989 (risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986).

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria di € 614.593,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06 Prestazioni tecnico-scientifiche ai fini di ricerca - Industria non imponibile 8bis, CRAM DGN.06.EOS Esplorazione ed Osservazione dell'Universo , OBFU 25.PRE.011 Realizzazione dei modelli STM-R e spare dello strumento JANUS del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e del bilancio triennale 2019-2021., secondo la seguente ripartizione:

- € 600.000,00 su esercizio finanziario 2019;
- € 14.593,00 su esercizio finanziario 2020.

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula in via di urgenza e sotto clausola risolutiva espressa ai sensi dell'art. 92, comma 3 del D. Lgs. 159/2011, dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto ASI/LDO 2018-01-I.0 per Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorurn ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE, per le attività urgenti indicate in premessa, per un importo a

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 7 di 7
Oggetto: Approvazione e firma dell'Atto Aggiuntivo N. 1 al contratto ASI - LDO 2018-01-I.0 per Attività di fase C2/D per il progetto scientifico JANUS (Jupiter, Amorum ac Natorum Undique Scrutator) su JUICE.	

carico ASI pari a € 614.593,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA), portando l'importo totale del contratto a € 10.368.661,00 e lasciando invariata la durata del contratto;

2. di impegnare l'importo di € 614.593,00 (escluso dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06 Prestazioni tecnico-scientifiche ai fini di ricerca - Industria non imponibile 8bis , CRAM DGN.06.EOS Esplorazione ed Osservazione dell'Universo , OBFU 25.PRE.011 Realizzazione dei modelli STM-R e spare dello strumento JANUS del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e del bilancio triennale 2019-2021., secondo la seguente ripartizione:
 - € 600.000,00 su esercizio finanziario 2019;
 - € 14.593,00 su esercizio finanziario 2020.
3. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Santo Darko Grillo