

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 8
Oggetto: Atto Aggiuntivo n.1, contratto ASI/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1 – Approvazione Stipula	

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 *“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;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 8
Oggetto: Atto Aggiuntivo n.1, contratto ASI/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1 – Approvazione Stipula	

VISTA la deliberazione del CdA n. 66 del 24/04/2018 con cui è stata autorizzata l’iniziativa relativa ad “Attività industriali per TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1: Attività aggiuntive della fase C1” per un importo stimato a carico dell’ASI pari a € 3.500.000,00 (non imponibile IVA) e per una durata pari a 20 mesi,;

VISTO il decreto DG n. 776 del 12/11/2018 con cui è stato approvato l’invio al RTI (Leonardo S.p.A. mandataria, Thales Alena Space S.p.A. e Medialario S.r.l. mandanti) per l’introduzione di attività aggiuntive della fase C1 relativamente alla realizzazione dei sottosistemi di responsabilità italiana dei telescopi di PLATO nell’ambito del contratto n. 2016-016-I.0 “TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1”, per un importo stimato a carico ASI pari a € 3.500.000,00 (non imponibile IVA) e per una durata delle attività pari a 20 mesi;

VISTO il decreto del Commissario Straordinario n. 86 del 15/04/2019 che ha approvato l’iniziativa avente ad oggetto l’integrazione di ulteriori attività per Atto Aggiuntivo n. 1, contratto ASI/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 “TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1” per un importo massimo presunto a carico dell’ASI di € 1.200.000,00 (non imponibili IVA) mantenendo invariata la durata di 20 mesi delle attività aggiuntive già definite nella delibera n. 66/2018;

VISTA la relazione n. DC-EOS-2019-111 del 20/05/2019 sottoscritta dal Responsabile Unico del Procedimento che illustra le finalità del presente provvedimento ed in particolare che:

- La missione PLATO (PLANetary Transit and Oscillations of stars) è dedicata alla ricerca di pianeti extrasolari di tipo terrestre intorno a stelle brillanti tramite il metodo dei transiti. PLATO potrà studiare anche le oscillazioni delle stelle intorno alle quali orbitano i pianeti e, grazie anche alle osservazioni di follow-up che sarà possibile compiere da Terra, permetterà di determinare completamente le proprietà dei sistemi planetari;
- La missione PLATO è stata selezionata dall'ESA nel gennaio del 2014 come missione M3 del Programma “Cosmic Vision 2015-2025”. È stata adottata formalmente nel giugno 2017; il lancio è previsto per la fine del 2026;
- Il payload della missione, costituito da un insieme di 26 piccoli telescopi, sarà realizzato da un consorzio di istituti europei selezionato da ESA, i cui membri si occupano anche della definizione e verifica dei requisiti scientifici, del supporto alla realizzazione dello strumento e della preparazione delle procedure di acquisizione e analisi dei dati. La partecipazione italiana all’interno del consorzio riguarda la responsabilità della fornitura delle 26 Telescope Optical Units (TOU) e della Instrument Control Unit (ICU), oltre al contributo alle attività di preparazione scientifica e a quelle concernenti il segmento di terra, gestite in ambito ASI Science Data Center (SSDC);

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 8
Oggetto: Atto Aggiuntivo n.1, contratto ASI/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1 – Approvazione Stipula	

- La realizzazione dei 26 TOU (24 Normal e 2 Fast) è sotto la responsabilità italiana, con un contributo significativo della Svizzera che fornirà la struttura meccanica dei telescopi e uno minore della Svezia che studierà e procurerà i filtri per i telescopi veloci;
- In questa fase l'industria italiana impegnata nel Contratto n. 2016-016-I.0, con il supporto del team scientifico, dovrà portare a termine il disegno ottico, il disegno termico e il piano di AIV, sia per i telescopi normali sia per quelli veloci, fornendo tutta la documentazione e i modelli richiesti da ESA e dal Consorzio per questa fase. Le principali uscite HW del contratto sono la realizzazione dei modelli STM dei 6 OMG (Opto Mechanical Group), del modello EM del TOU integrato e i dummy del Baffle Assembly per gli MTD (Mechanical Thermal Dummy);
- Considerando la tardiva adozione della missione da parte di ESA (avvenuta solo nel giugno 2017) e la selezione del prime di satellite che è stato reso noto solo alla fine del mese di marzo 2018 a cui è seguita un'intensa fase di concurrent engineering, in ESA si è deciso lo slittamento della PDR del sotto sistema TOU, prevista dal contratto in essere per l'agosto del 2017;
- tale slittamento spostava la PDR a gennaio 2019, e nel frattempo è intervenuto un ulteriore slittamento della schedule ESA per cui è ora prevista per il mese di luglio 2019;
- Si è dunque reso necessario introdurre delle attività aggiuntive al Contratto;
- Tali attività aggiuntive relative alla Fase B2/C1 sono state approvate con delibera del CdA dell'ASI n. 66/2018 summenzionata cui il Direttore Generale ha dato attuazione con determina a contrarre n. 776/2018 succitata;
- Con lettera prot. ASI n. 12053 del 12/11/2018 l'ASI ha inviato al RTI contraente la richiesta di offerte per le attività dettagliate nel Capitolato Tecnico ad essa allegato;
- Il RTI contraente ha presentato l'Offerta "PLATO PROPOSTA TOU per Atto Aggiuntivo n.1" recante prot. ASI n. 343 del 14/01/2019;
- La commissione di congruità ha ultimato i suoi lavori di valutazione dell'Offerta, in cui ha considerato e valutato anche le opzioni presentate dal Contraente, elaborando la relazione DC-VUM-2019-030 trasmessa al RUP in data 25/03/2019 (prot. verbali accordi ASI n. 25) in cui ha ritenuto congruo il prezzo totale di € 5.085.766,00 (IVA esclusa), così dettagliato:

Ente/ Ditta/ Università	baseline		opzioni		TOTALE ASI	baseline	Opzioni	TOTALE	TOTALE
	PFF	RC/CC	PFF	RC/CC			COFIN	OFFERTO	
	A	B	C	D	E= A+B+C+D	F	G	H= F+G	L=E+H
LEONARDO	2,747,241.00	0.00	2,055,705.00	0.00	4,802,946.00	0.00	0.00	0.00	4,802,946.00
TASI	177,555.00	0.00	105,265.00	0.00	282,820.00	0.00	0.00	0.00	282,820.00
TOTALE	2,924,796.00	0.00	2,160,970.00	0.00	5,085,766.00	0.00	0.00	0.00	5,085,766.00

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 4 di 8
Oggetto: Atto Aggiuntivo n.1, contratto ASI/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1 – Approvazione Stipula	

I valori congrui delle 8 opzioni proposte sono i seguenti:

- Leonardo opzione 1: WP 1-2KB2: € 423.117;
 - Leonardo opzione 2: WP 1-2KB3: € 531.883;
 - Leonardo opzione 3: WP 1-2BEB: € 336.697;
 - Leonardo opzione 4: WP 1-2KC: € 633.229;
 - Leonardo opzione 5: WP 1-2BA2: € 130.779;
 - TAS I opzione A: WP 4-2BB, 4-2AC: € 31.186, € 3.543;
 - TAS I opzione B: WP 4-2BB, 4-2AC: € 14.377, € 886;
 - TAS I opzione C: WP 4-2BB: € 55.273;
-
- Con decreto del commissario straordinario n. 86/2019 summenzionato, ASI ha approvato l’iniziativa che prevede l’integrazione di ulteriori attività indispensabili all’interno della iniziativa strategica “Attività industriali per TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1: Attività aggiuntive della fase C1”, per un importo massimo presunto di € 1.200.000,00;
 - Le attività approvate con tale ultimo decreto, già congruite da ASI come sopra dettagliato, in quanto presentate dal RTI contraente quali attività opzionali nell’offerta prot. ASI n. 343 del 14/01/2019 riguardano:
 - l’allineamento e l’integrazione dei TOU, attività divenute oggetto di importanti discussioni all’interno del consorzio dello strumento e della missione PLATO sorte in seguito all’attivazione dell’iniziativa di cui alla delibera del CdA dell’ASI n. 66/18, per cui occorre indagare e validare la procedura di AIV dei TOU, utilizzando il modello EM come banco di prova;
 - la costruzione del Baffle Assembly EM e relativa campagna di test, attività resesi necessarie per eseguire i test del TOU EM comprensivo di Baffle Assembly (inizialmente non erano previsti in questa configurazione);
 - bakeout di tutti i modelli di Baffle Assembly deliverabili (richiesto in seguito da ESA per questioni legate alla contaminazione delle ottiche);
 - ulteriori attività necessarie per effettuare la campagna test dell’EM ovvero procedendo all’esecuzione dei test funzionali in condizioni criogeniche – messa a punto del set-up optomeccanico di test;
 - Il Contraente ha risposto alla lettera di accettazione del prezzo con lettera prot ASI n. 4072 del 07/05/2019, accettando il prezzo della congruità relativamente alla sola Baseline e alle opzioni # 1 e # 5;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 5 di 8
Oggetto: Atto Aggiuntivo n.1, contratto ASI/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1 – Approvazione Stipula	

CONSIDERATO che nelle more dell'espletamento della suindicata procedura per la stipula dell'atto aggiuntivo la durata del contratto n. 2016-016-I.0 è stata prorogata, con la possibilità che la proroga venisse assorbita dall'intervenuta stipula dell'atto aggiuntivo:

- con decreto n. 831/2018 del 07/12/2018, che ha approvato una proroga non onerosa di 3 mesi (proroga n.1, 2016-016-I.0.1-2018) firmata dalle parti in data 21/12/2018 (PEC del 21/12/2018, prot. ASI n. 13890 del 24/12/2018), che ha portato dunque la data di scadenza del contratto dal 22/12/2018 al 22/03/2019;
- con decreto n. 130 del 14/03/2019, che ha approvato una proroga non onerosa di 3 mesi (proroga n.2, 2016-016-I.0.2-2019) firmata dalle parti in data 21/03/2019 (PEC prot. ASI n. 2751 del 21/03/2019), che ha portato dunque la data di scadenza del contratto dal 22/03/2019 al 22/06/2019;
- da ultimo con decreto n. 342 del 20/06/2019, che ha approvato una proroga non onerosa di 3 mesi (proroga n. 3, 2016-016-I.0.3-2019), firmata dalle parti in data 21/06/2019 (PEC prot. ASI n. 5245 del 21/06/2019), che ha portato dunque la data di scadenza del contratto dal 22/06/2019 al 22/09/2019;

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia come a fronte della necessità di proseguire le attività di fase C1 in linea con la tempistica imposta dall'ESA per la missione PLATO, tenendo conto di quanto il Contraente ha rappresentato nella propria lettera di accettazione del prezzo (prot. ASI n. 4072 del 07/05/2019), ASI intende introdurre le seguenti attività aggiuntive, per un importo pari a € 3.347.913,00 (non imponibile IVA) e per una durata di ulteriori 20 mesi a partire dalla stipula dell'atto:

- prolungare la fase attuale (B) per arrivare alla PDR di strumento e di unità con la completezza dei requisiti consolidati dal Prime di missione per cui è richiesto al Contraente di fornire il supporto tecnico necessario (fase di concurrent engineering tra consorzio PLATO e prime di satellite) - attività prevista nella deliberazione del CdA n. 66/2018;
- effettuare una estesa campagna di validazione del disegno optomeccanico con particolare riferimento al design dei giunti adesivi dei 6 OMG, supportato da opportune analisi e una campagna di test su provini in condizioni ambientali e criogeniche. Dunque il Contrente dovrà aggiornare il design con le risultanze della campagna di validazione di sui sopra negli aspetti - attività previste nella deliberazione del CdA n. 66/2018:
 - selezione e/o ottimizzare i tipi di adesivo,
 - dettagli delle I/F meccanica,
 - finiture superficiali,

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 6 di 8
Oggetto: Atto Aggiuntivo n.1, contratto ASI/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1 – Approvazione Stipula	

- pads e processi di incollaggio;
- mettere a punto la procedura di allineamento e l'integrazione dei TOU, attività divenute oggetto di importanti discussioni all'interno del consorzio dello strumento e della missione PLATO sorte in seguito all'attivazione dell'iniziativa di cui alla delibera del CdA dell'ASI n. 66/18, per cui occorre indagare e validare la procedura di AIV dei TOU, utilizzando il modello EM come banco di prova - attività prevista nel Decreto del Commissario Straordinario n. 86/2019;
- Tali attività aggiuntive, di importo pari ad € 3.347.913,00 (non imponibile IVA) in relazione ai provvedimenti di approvazione sono così ripartite per anno:

Attività Aggiuntive di fase C1 PLATO TOU	2019	2020
Del. CdA n. 66 del 24/04/2018	€ 2.500.000,00	€ 424.796,00
Decr. CS n. 86 del 15/04/2019	€ 423.117,00	

- Tali importi vengono suddivisi in questo modo tra due delle tre ditte costituenti il RTI contraente:

Leonardo	€ 3.170.358,00
TAS-I	€ 177.555,00

TENUTO infine CONTO che è opportuno rivedere e integrare il piano di pagamenti del Contratto come segue (l'importo totale diviene € 5.807.588,00, per una durata totale presunta di 50 mesi):

Riunione	Descrizione	Evento	Importo [€]
KO	Kick-off (KO)	TO (22/12/2016)	
RA1	1a riunione d'avanzamento Delta-System Requirement Review (D-SRR)	27/04/2017	659.675
RA2	2a riunione d'avanzamento Preliminary Design Review (PDR)	05/10/2017	400.000
RA3 (era RA4)	3a riunione d'avanzamento	10/04/2019	750.000
RA4	4a riunione d'avanzamento Verifica test validazione del disegno optomeccanico	T0 + 31 m	1.000.000

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 7 di 8
Oggetto: Atto Aggiuntivo n.1, contratto ASI/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1 – Approvazione Stipula	

RA5	5a riunione d'avanzamento Chiusura TOU PDR - approvazione design	T0 + 34 m	900.000
RA6 (era RA3)	6a riunione d'avanzamento STM Delivery Review (STM- DR) validazione Design OMG	T0 +38 m	900.000
RA7	7a riunione d'avanzamento MTD Delivery Review (MTD- DR) accettazione lenti EM e BA EM	T0 + 43 m	900.000
RF	Riunione Finale (RF)	T0 + 50 m	297.913

* In corsivo, le riunioni del contratto base già tenutesi; sottolineato, le nuove attività.

La RA3 del contratto base riguardava la consegna del modello STM, il quale, per via dello slittamento della schedula imposto da ESA (motivo alla base del presente atto aggiuntivo), sarà consegnato a T0+38 (era previsto a T0 + 12m). Per tale motivo, tale milestone si terrà più in avanti nel tempo: nello specifico, considerando la precedenza di altre attività, essa viene rinominata come RA6. La RA4 del contratto base è stata già tenuta e per ragioni di ordine temporale viene rinominata come nuova RA3;

CONSIDERATO infine che, il RUP nella suddetta relazione 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 26/06/2019, 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'Italia, che creerà un inevitabile un ritardo nella schedula della missione PLATO, è dunque necessario procedere alla stipula del contratto di cui in oggetto, sotto condizione risolutiva. Si dà inoltre atto del fatto che è stata prodotta la polizza fideiussoria n. 1490.00.27.2799764770 da Sace BT s.p.a. relativa alle attività aggiuntive in oggetto;

TENUTO CONTO che tali attività sono non imponibili ai fini I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26/10/1972 n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis del 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;

RITENUTO di dover provvedere,

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 8 di 8
Oggetto: Atto Aggiuntivo n.1, contratto ASI/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1 – Approvazione Stipula	

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/RTI (Leonardo S.p.A. mandataria) 2016-016-I.0 TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1, per le attività urgenti indicate in premessa, per un importo a carico ASI pari a € 3.347.913,00 (non imponibile IVA) e per una durata di ulteriori 20 mesi, portando l'importo totale del contratto ad € 5.807.588,00, e la durata totale a 50 mesi;
2. di impegnare l'importo di € 2.924.796,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca -Industria non imponibile 8 bis" DGN.06.EOS "ESPLORAZIONE E OSSERVAZIONE DELL'UNIVERSO" ObFu 25.ESS.032 "PLATO" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2019 e triennale 2019-2021, secondo la seguente ripartizione:
 - € 2.500.000,00 sull'esercizio finanziario 2019;
 - € 424.796,00 sull'esercizio finanziario 2020.
3. di impegnare l'importo di € 423.117,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca -Industria non imponibile 8 bis" DGN.06.EOS "ESPLORAZIONE E OSSERVAZIONE DELL'UNIVERSO" ObFu 25.PRE.024 "PLATO - Attività Industriali di fase B2/C1" del preventivo finanziario gestionale 2019 ed il bilancio triennale 2019-2021, secondo la seguente ripartizione:
 - € 423.117,00 sull'esercizio finanziario 2019.
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Anna Sirica