

# REPVBBLICA ITALIANA

## *Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 1 di 8
<b>Oggetto: Atto Aggiuntivo n.2, 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</b>	

### 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;

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 2 di 8
<b>Oggetto: Atto Aggiuntivo n.2, 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</b>	

- 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 n. 2016-016-I.0 approvato con Decreto del Direttore Generale dell' ASI n. 000679/2016 del 19/12/2016 con il RTI composto da Leonardo S.p.A. mandataria, Thales Alena Space S.p.A. e Medialario S.r.l. mandanti "TOU (Telescope Optical Unit) su PLATO - Attività industriali di Fase B2/C1", CIG 6521885DBF, CUP F82CI6002140005, per un importo di € 2.459.675,00 (non imponibile IVA 8 bis) e una durata di 24 mesi, prorogato dapprima con decreto DG n. 831/2018 del 07/12/2018 (proroga n.1, 2016-016-I.0.1-2018), che ha portato la data di scadenza al 22/03/2019, poi prorogato con decreto DG n. 130 del 14/03/2019 (proroga n.2, 2016-016-I.0.2-2019) che ha portato la data di scadenza al 22/06/2019, infine prorogato con decreto DG n. 342 del 20/06/2019, (proroga n. 3, 2016-016-I.0.3-2019), che ha portato la data di scadenza del contratto al 22/09/2019;

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;

VISTO l'Atto Aggiuntivo n. 1 al succitato Contratto approvato con decreto DG n. 385 del 02/07/2019, che ha approvato attività aggiuntive per un importo a carico ASI pari a € 3.347.913,00 (non imponibile

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 3 di 8
<b>Oggetto: Atto Aggiuntivo n.2, 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</b>	

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 con scadenza al 22/02/2021;

VISTA la deliberazione del CdA n. 99 del 12/11/2019 che ha approvato le attività aggiuntive alla fase C1 del contratto n. 2016-016-I.0 tra ASI e il 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 pari a € 444.091,00 (non imponibile IVA), senza che venisse modificata la durata del contratto;

VISTA la relazione n. DC-EOS-2019-301 del 13/11/2019, sottoscritta dal RUP, Responsabile dell'Unità Esplorazione e Osservazione dell'Universo, 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". E' 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);
- 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;
- Tali attività sono assicurate da ASI che ha stipulato il contratto industriale n. 2016-016-I.0 citato in premessa;
- Considerata la tardiva adozione della missione da parte di ESA (avvenuta solo nel giugno 2017) e la successiva selezione del Prime industriale 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, ESA ha deciso di

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 4 di 8
Oggetto: Atto Aggiuntivo n.2, 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	

posporre la PDR del sotto sistema TOU, che era prevista dal contratto base ASI-Leonardo per l'agosto del 2017 e che è stata posposta più volte (da ultimo il KO della PDR si è svolto nel luglio 2019);

- Si è dunque reso necessario introdurre delle attività aggiuntive al contratto in corso, dovute sia alle modifiche di alcune I/F con il satellite che allo slittamento della PDR;
- Tali attività aggiuntive sono state approvate dapprima con la delibera del CdA n. 66 del 24/04/2018 e successivamente con il decreto del Commissario Straordinario n. 86 del 15/04/2019 citati in premessa;
- La Commissione di congruità ha ultimato i suoi lavori di valutazione dell'Offerta, "PLATO PROPOSTA TOU per Atto Aggiuntivo n.1", Rif. N. ASSD/Space/18/340 (prot. ASI n. 343 del 14/01/2019) 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);
- ASI ha proceduto alla contrattualizzazione di parte delle opzioni offerte dal Contraente, recanti le attività allora ritenute urgenti, con stipula dell'atto aggiuntivo n. 1 al contratto 2016-016-I.0 citato in premessa, approvato con Decreto DG n. 385 del 02/07/2019;
- Ritenendo di dover procedere altresì alla contrattualizzazione delle ulteriori attività recate nelle opzioni non ancora contrattualizzate il RUP ha rimesso ulteriore documentazione fornita dal Contraente alla Commissione di Congruità che ha fornito una nuova valutazione delle opzioni non ancora contrattualizzate basandosi sugli ulteriori elementi forniti dal Contraente e ha emesso la relazione DC-VUM-2019-061, trasmessa al RUP in data 15/07/2019 (prot. verbali accordi ASI n. 183), in cui ha ritenuto congruo il prezzo totale di € 5.187.829,00 (IVA esclusa), così dettagliato:

Ente/ Ditta/ Università	baseline		opzioni		TOTALE ASI	baseline	Opzioni	TOTALE COFIN	TOTALE OFFERTO
	PFF	RC/CC	PFF	RC/CC					
	A	B	C	D	E= A+B+C+D	F	G	H= F+G	L=E+H
LEONARDO	2.747.241,00	0,00	2.120.740,00	0,00	4.867.981,00	0,00	0,00	0,00	4.867.981,00
TASI	177.555,00	0,00	142.293,00	0,00	319.848,00	0,00	0,00	0,00	319.848,00
<b>TOTALE</b>	<b>2.924.796,00</b>	<b>0,00</b>	<b>2.263.033,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.187.829,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>5.187.829,00</b>

- I valori congrui delle 8 opzioni proposte sono risultati essere infine i seguenti:

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 5 di 8
<b>Oggetto: Atto Aggiuntivo n.2, 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</b>	

- Leonardo opzione 1: WP 1-2KB2: € 423.117 (opzione già attivata insieme alla Baseline dell'offerta, con l'Atto aggiuntivo n.1)
- Leonardo opzione 2: WP 1-2KB3: € 553.561
- Leonardo opzione 3: WP 1-2BEB: € 358.376
- Leonardo opzione 4: WP 1-2KC: € 654.907
- Leonardo opzione 5: WP 1-2BA2: € 130.779
- TAS I opzione A: WP 4-2BB, 4-2AC: € 36.210 , € 7.529
- TAS I opzione B: WP 4-2BB, 4-2AC: € 16.387, € 1.772
- TAS I opzione C: WP 4-2BB: € 80.396

- L'ASI ha inviato la lettera di richiesta di accettazione del prezzo al Contraente con prot. 5961 del 18/07/2019, che il Contraente ha risposto alla lettera di accettazione del prezzo con lettera trasmessa via PEC il 29/07/2019 (prot ASI n.7385 del 19/09/2019), accettando il prezzo della congruità relativamente alle restanti opzioni;
- Al fine di portare avanti le attività di sviluppo dei n. 26 telescopi della missione PLATO nei modi e tempi richiesti da ESA, con l'Atto Aggiuntivo n. 1 citato si è provveduto a contrattualizzare le attività contenute nella "Baseline dell'Offerta" e nell'opzione 1;
- Parte delle opzioni oggetto dell'atto aggiuntivo che si propone alla stipula sono già state oggetto di approvazione strategica con gli atti deliberativi sopra richiamati; da ultimo, il CdA dell'ASI, nella seduta del 12/11/2019, con la citata deliberazione n. 99 del 12/11/2019, ha approvato l'iniziativa che prevede l'integrazione delle ulteriori rimanenti attività relative alla fase C1 necessarie ed indispensabili per la missione PLATO per un importo (da congruità) pari a € 444.091,00.

TENUTO inoltre CONTO che, come evidenziato nella suddetta relazione, lo stato dell'arte del design del modello EM e dei GSE necessari per testarlo ha raggiunto la maturità necessaria e pertanto è stata avviata la PDR del sottosistema TOU in data 2 luglio 2019. È possibile pertanto ora procedere alla contrattualizzazione di tutte le opzioni quotate in offerta - salvo l'opzione A, in quanto alternativa all'opzione B - poiché necessarie a soddisfare i requisiti di progetto corrispondenti a tale livello di maturazione. Il RUP ritiene ora dunque di fondamentale importanza per la migliore riuscita della partecipazione italiana alla missione PLATO procedere all'attivazione delle opzioni n. 2, 3, 4, 5, B e C (su riportate in grassetto), congiuntamente - con ovvi vantaggi tecnico-amministrativi - mediante un unico atto: l'Atto Aggiuntivo n.2, il cui impegno finanziario sarà pari alla somma dei valori ritenuti congrui da ASI e accettati dal Contraente delle opzioni su citate, e dunque pari a € 1.796.178,00 (IVA non imponibile);

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 6 di 8
<b>Oggetto: Atto Aggiuntivo n.2, 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</b>	

TENUTO, infine, CONTO che detta relazione evidenzia che a fronte della necessità di completare le attività di fase C1 in linea con la tempistica imposta dall'ESA per la missione PLATO, tenendo conto di quanto il Contraente ha proposto nella sua Offerta ("PLATO PROPOSTA TOU per Atto Aggiuntivo n.1", Rif. N. ASSD/Space/18/340, prot. ASI n. 343 del 14/01/2019), considerando i prezzi congruiti come da Relazione di Congruità (DC-VUM-2019-061) il RUP intende introdurre le seguenti attività aggiuntive:

- ulteriori attività necessarie per effettuare la campagna test dell'EM procedendo all'esecuzione dei test funzionali in condizioni criogeniche:
  - messa a punto del set-up optomeccanico di test secondo le ultime specifiche;
  - esecuzione degli stessi test.
 Corrisponde alle **opzioni #2, 3 e 4** dell'offerta presentata dal contraente.
- 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.  
Corrisponde all'**opzione #B** dell'offerta presentata dal contraente.
- bakeout di tutti i modelli di Baffle Assembly deliverabili.  
Corrisponde all'**opzione #C** dell'offerta presentata dal contraente.
- attività preparatorie per la definizione in vista della prossima fase C2, in concurrent engineering con la Produzione di Leonardo, del piano di costruzione dei modelli successivi al TOU EM (produzione in piccola serie), partendo dalla lesson learnt dello sviluppo del TOU EM.  
Corrisponde all'**opzione #5** dell'offerta presentata dal contraente.

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto non sono assoggettate ad 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);

ASSUNTO che le attività del presente provvedimento sono riferite ad un appalto di servizi escluso dall'applicazione del D. Lgs. 163/2006 secondo le previsioni di cui all'art. 19 co. 1 lett. f) e dell'art. 27 del medesimo, trattandosi di servizi di ricerca e sviluppo diversi da quelli i cui risultati appartengono esclusivamente alla stazione appaltante, perché li usi nell'esercizio della sua attività, in quanto i risultati

# REPVBBLICA ITALIANA

## *Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 7 di 8
<b>Oggetto: Atto Aggiuntivo n.2, 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</b>	

delle attività vengono resi disponibili dall'ASI all'ESA ed alla comunità scientifica e industriale. Tale iniziativa rispetta i principi di cui all'articolo 27 del D.Lgs. 163/06 ovvero i principi di economicità, efficacia, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza e proporzionalità, stante anche la previsione nella documentazione della procedura di selezione della possibilità di affidare al soggetto affidatario delle fasi B/C1 il proseguimento delle attività per le fasi successive C2/D in accordo ai risultati delle fasi B/C1, e dunque delle attività ad esse necessariamente prodromiche. Inoltre, la concorrenza è di fatto assente per motivi tecnici, essendo il RTI affidatario dell'attuale contratto n. 2016-16-I.0 composto da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandante) e Medialario S.r.l. (mandante), l'unico operatore in grado di realizzare attività aggiuntive per la fase B2/C1, in quanto parte delle attività in corso che non potrebbero essere svolte da altro soggetto;

PRESO ATTO che il RUP attesta:

- l'esito positivo delle verifiche del possesso dei requisiti, di cui all'art. 80 del D.lgs. n. 50/2016, che riguardano le certificazioni previste per le ditte componenti la RTI per la stipula dei contratti pubblici;
- relativamente alle verifiche antimafia attivate in data 15 novembre 2019 (prot. Prefettura n. 0432176 del 15-11-19), che l'affidamento è urgente ai sensi dell'art. 92, c. 3 del D.Lgs. 159/2011, in quanto occorre avviare al più presto le attività 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 espressa, come da normativa vigente.

CONSIDERATO che la necessaria copertura finanziaria è assicurata dal preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e triennale 2020-2022, oggetto di approvazione da parte del Consiglio di Amministrazione nella seduta del 20 dicembre p.v.;

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. 2 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

*Agenzia Spaziale Italiana*

DECRETO N. /2019	Data :
	Pagina: 8 di 8
<b>Oggetto: Atto Aggiuntivo n.2, 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</b>	

carico ASI pari a € 1.796.178,00 (IVA non imponibile) portando l'importo totale del contratto ad € 7.603.766, e lasciando invariata la durata del contratto;

2. di impegnare un importo di € 1.019.295,00 (escluso dal campo di applicazione dell'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 2020 e triennale 2020-2022 a valere sull'esercizio finanziario 2020;
3. di impegnare un importo di € 776.883,00 (escluso dal campo di applicazione dell'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 2020 ed il bilancio triennale 2020-2022, a valere sull'esercizio finanziario 2020;
4. L'iniziativa trova la copertura nel preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 in termini di competenza e di cassa e del preventivo decisionale triennale 2020-2022 che sarà presentato per l'approvazione del C.d.A. nella seduta del 20 dicembre 2019.
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Santo Darko Grillo