

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data: Pagina: 1 di 7
Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto aggiuntivo n. 1 al contratto n. 2017-4-I.0 tra l'ASI e il RTI formato da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Telespazio S.p.A. (mandanti) per l'esecuzione delle attività di pertinenza italiana della Fase B1 del Programma Congiunto con l'Agenzia Spaziale Israeliana "SHALOM" (Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission) - attività aggiuntive.	

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 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 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 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 9/2021 del 10 marzo 2021;
- il Piano Triennale della Performance 2021-2023 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 13 del 10 marzo 2021;
- il preventivo finanziario decisionale 2021 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2021 ed il bilancio triennale 2021-2023;
- 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 nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 2 di 7
<p>Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto aggiuntivo n. 1 al contratto n. 2017-4-I.0 tra l'ASI e il RTI formato da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Telespazio S.p.A. (mandanti) per l'esecuzione delle attività di pertinenza italiana della Fase B1 del Programma Congiunto con l'Agenzia Spaziale Israeliana "SHALOM" (Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission) - attività aggiuntive.</p>	

- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTI:

- la delibera del CdA n. 229/2020 del 18.12.2020 con la quale si è disposto:
 1. di approvare le Attività Aggiuntive per Contratto ASI n. 2017-4-I.0 Spaceborne Hyperspectral Applicative Land And Ocean Mission - SHALOM: Fase B1 come descritte in premessa, per un importo pari a € 1.508.121,23 (non imponibile IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e.), di cui € 922.971,15 già coperte dall'attuale Contratto n. 2017-4-I.0.2-2019, fermo restando che il residuo non coperto pari a € 585.150,38 (non imponibile IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e.). La durata prevista per l'esecuzione delle attività oggetto della presente iniziativa è pari a 18 mesi, con KOM previsto a T0+45 mesi rispetto alla pianificazione dell'attuale Contratto n. 2017-4-I.0.2-2019, prolungando di ulteriori 12 mesi la durata di quest'ultimo e spostando quindi il termine ultimo da 51 mesi a 63 mesi (rispetto all'avvio del contratto base);
 2. di prevedere un importo massimo presunto di € 585.150,38 (non imponibile IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e.) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8bis", C.R.A. DGN.06.UTI Tecnologie e Ingegneria, OB.FU. n. 28.SHA.001, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e triennale 2020-2022, sull'esercizio finanziario 2021;
- il contratto n. 2017-4-I.0 "Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission - SHALOM: Fase B1", stipulato in data 31/03/2017 ed approvato con decreto n. 190/2017 del 23/03/2017, fra ASI ed il RTI costituito da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Telespazio S.p.A. (mandanti), che prevede un importo complessivo a carico ASI di € 2.335.134,00 (non imponibile IVA) e una durata di 21 mesi a partire dalla stipula, con scadenza il 31/12/2018;
- l'atto di proroga non onerosa di 12 mesi n. 2017-4-I.0.1-2018, approvato con decreto n. 870 del 19/12/2018 e stipulato in data 19/12/2018 con validità fino al 30/12/2019, che ha esteso la durata del Contratto n. 2017-4-I.0 a 33 mesi;
- l'atto di proroga non onerosa di 18 mesi n. 2017-4-I.0.2-2019, approvato con decreto n. 769/2019 del 20/12/2019 e stipulato in data 23/12/2019 con validità fino al 30/06/2021, che ha esteso la durata del Contratto n. 2017-4-I.0 a 51 mesi;
- l'atto di proroga non onerosa n. 2017-4-I.0.3-2021, approvato con decreto n. 462/2021 del 18.6.2021 e stipulato in data 23/06/2021 che ha esteso la durata del Contratto di ulteriori 3 mesi fino al 30/09/2021, ovvero a 54 mesi dalla data di stipula (31/03/2017);

VISTA la relazione n. CI-UTS-2021-066 rev.1 del 15.9.2021, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "UTS- Unità Trasporto Spaziale e Infrastrutture Orbitanti", che descrive quanto di seguito riportato:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 3 di 7
<p>Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto aggiuntivo n. 1 al contratto n. 2017-4-I.0 tra l'ASI e il RTI formato da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Telespazio S.p.A. (mandanti) per l'esecuzione delle attività di pertinenza italiana della Fase B1 del Programma Congiunto con l'Agenzia Spaziale Israeliana "SHALOM" (Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission) - attività aggiuntive.</p>	

- sulla base dell'accordo di cooperazione nel campo della ricerca e dello sviluppo industriale, scientifico e tecnologico tra il Governo della Repubblica Italiana ed il Governo dello Stato di Israele, il 22/7/2010 è stato firmato dal Presidente dell'ASI e dal Presidente dell'Agenzia Spaziale Israeliana (ISA), un "Implementation Arrangement On Cooperation in a Joint Definition Phase of a Spaceborne Hyperspectral Applicative Land And Ocean Mission - Shalom", in attuazione di quanto previsto nell'accordo quadro "Cooperation Agreement concerning Space Cooperation for Peaceful Purposes" tra ASI e ISA firmato a Parigi il 17 giugno 2009;
- in attuazione di tale accordo quadro sono state già effettuate le attività industriali della Fase A (Joint Definition Phase) del programma nel suo complesso, eseguite attraverso contratti nazionali separati;
- l'affidamento della Fase A di pertinenza italiana è avvenuto, a seguito di una indagine di mercato e di una procedura negoziata, a favore del RTI composto da Selex Galileo (ora Leonardo s.p.a., quale Mandataria), Telespazio e Thales Alenia Space Italia. Lo studio di fattibilità congiunto, il cui Kick-off Meeting si è tenuto a Roma il 18 aprile 2012, ha avuto termine con la Riunione Finale (FR) svolta il 6-7 novembre 2013 a Tel Aviv; i risultati hanno confermato la fattibilità del progetto;
- successivamente, a seguito della firma da parte di ISA ed ASI di un Memorandum of Understanding (MoU), è stata ribadita la comune volontà di ASI ed ISA a riavviare il programma SHALOM a partire dalla Fase B, definendo gli obiettivi, i ruoli e la suddivisione delle responsabilità fra Italia ed Israele;
- in data 31/03/2017 è stato quindi stipulato e avviato, fra ASI ed il RTI composto da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. (mandante) e Telespazio S.p.A. (mandante), il Contratto ASI n. 2017-4-I.0 per l'esecuzione delle attività di pertinenza italiana della Fase B1 del Programma Congiunto con l'Agenzia Spaziale Israeliana "SHALOM" (Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission), con le specifiche sopra indicate e successivamente prorogato con i tre atti sopra citati;
- in data 03/07/2020, con comunicazione prot. ASI n. 5299 del 03/07/2020, è stata inviata a Leonardo S.p.a. (mandataria per RTI) la Project Directive DC-UTI-2020-069 del 23/06/2020. Le attività oggetto della PD ASI hanno l'obiettivo di analizzare e risolvere le potenziali criticità individuate nell'ambito del programma SHALOM, che comporterebbero una inevitabile degradazione delle prestazioni dello strumento principale. Alcune di queste criticità, inoltre, sono già emerse in analoghi programmi iperspettrali quali ad es. PRISMA (attualmente in fase operativa), e CHIME nell'ambito dello studio di Fase A/B1 per lo strumento a bordo della sentinella iperspettrale, condotto in ESA dalla compagine industriale nazionale;
- tali attività aggiuntive vanno a sostituire completamente le attività già contrattualizzate, ma non avviate, ed afferenti alla linea denominata "BreadBoard Activity", il cui costo è pari a € 922.971,15 (non imponibile IVA), di cui € 648.270,15 a PFF ed € 240.701,00 a RC;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 4 di 7
<p>Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto aggiuntivo n. 1 al contratto n. 2017-4-I.0 tra l'ASI e il RTI formato da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Telespazio S.p.A. (mandanti) per l'esecuzione delle attività di pertinenza italiana della Fase B1 del Programma Congiunto con l'Agenzia Spaziale Israeliana "SHALOM" (Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission) - attività aggiuntive.</p>	

- con comunicazione prot. ASI n. 7606 del 06/10/2020, e successiva integrazione prot. ASI n. 8149 del 22/10/2020, è stata inviata da Leonardo S.p.A. ad ASI la lettera di accettazione della PD e la relativa proposta ECP contenente tutte le attività aggiuntive di pre-sviluppo, in risposta alle specifiche richieste della PD ASI, e ritenute dal CRB ASI necessarie per risolvere le potenziali criticità individuate nell'ambito del programma SHALOM, che riguardano nel dettaglio i seguenti aspetti:
 - *Detector;*
 - *Freeform Optics;*
 - *Multiblaze Grating;*
 - *In-Flight Calibration;*
 - *Slit Assembly;*
 - *Dichroic Beam Splitter/OSF;*
 - *Additive Manufacturing;*
 - *Stray light characterization and correction;*
 - *Louvers Radiators;*
 - *Enhanced Lossless Algorithm;*
 - *Mini Loop Heat Pipes;*
 - *On-Board Early Warning Capability;*

il cui costo totale è stimato in € 5.173.330,00 (non imponibile IVA) con una durata complessiva delle attività pari a 18 mesi, a partire dal KO delle attività aggiuntive.
- a valle del positivo esito del CRB (verbale prot. n. 461 del 28/10/2020), sulla base della copertura finanziaria disponibile, nonché dell'urgenza dei singoli pre-sviluppi, l'ASI ha approvato le seguenti attività aggiuntive di baseline (rinviando le rimanenti attività a valle della necessaria disponibilità finanziaria):
 - 1) Detector
 - 2) Additive Manufacturing
 - 3) Stray light characterization and correction
 - 4) Louvers Radiators

per un importo massimo presunto pari a € 1.508.121,23 (non imponibile IVA), di cui € 922.971,15 già coperti dall'attuale Contratto n. 2017-4-I.0, formati come sopra detto da una quota a PFF ed una quota a RC, da convertire totalmente in importo a PFF. Il residuo non coperto, a carico di ASI, risulta quindi pari a € 585.150,38 a PFF (non imponibile IVA).
- con successivo Decreto DG n. 119/2021 del 22/02/2021 è stato approvato quindi l'invio della Richiesta d'Offerta (RdO) per Attività Aggiuntive al Contratto n. 2017-4-I.0 Spaceborne Hyperspectral Applicative Land And Ocean Mission - SHALOM: Fase B1, relativamente alle sole attività da 1) a 4), in attuazione della deliberazione del CdA n. 229/2020 del 18/12/2020.

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 5 di 7
<p>Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto aggiuntivo n. 1 al contratto n. 2017-4-I.0 tra l'ASI e il RTI formato da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Telespazio S.p.A. (mandanti) per l'esecuzione delle attività di pertinenza italiana della Fase B1 del Programma Congiunto con l'Agenzia Spaziale Israeliana "SHALOM" (Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission) - attività aggiuntive.</p>	

- con comunicazione prot. ASI n. 3370 del 19/04/2021 l'RTI invia ad ASI la proposta SHALOM - Pre Sviluppi (Rif. LED/O&SE/SP-MP/21/025) in risposta alla RdO;
- in linea con il requisito, l'offerta economica presentata riportava come "baseline" le 4 attività approvate:
 1. *Detector;*
 2. *Additive Manufacturing;*
 3. *Stray light characterization and correction;*
 4. *Louvers Radiators;*
 e riportava inoltre, come da RdO, delle attività "opzionali" relative ai rimanenti ambiti:
 5. *Freeform Optics;*
 6. *Multiblaze Grating;*
 7. *In-Flight Calibration;*
 8. *Slit Assembly;*
 9. *Dichroic Beam Splitter/OSF;*
 10. *Enhanced Lossless Algorithm;*
 11. *Mini Loop Heat Pipes;*
 12. *On-Board Early Warning Capability;*
- la Commissione di Congruità appositamente nominata dall'ASI con Decreto DG n. 309/2021 del 28/04/2021, a conclusione dei propri lavori, ha ritenuto congruo il prezzo totale di Euro 5.057.228,00 (non imponibile IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e.) a PFF, relativo alle attività baseline e alle opzioni; tale congruità è comunicata da ASI con lettera prot. ASI n. 7003 del 15/07/2021 a Leonardo S.p.a., mandataria del RTI, per la conseguente accettazione che la Mandataria, anche a nome delle Mandanti, invia con comunicazione ricevuta in ASI con prot. n. 7687 del 30/07/2021;
- il prezzo congruito, oggetto dell'Atto Aggiuntivo n. 1 di cui si propone l'approvazione e la stipula, risulta essere pari a € 1.471.449,00 (non imponibile IVA) a PFF, di cui € 922.971,15 (di cui € 648.270,15 a PFF ed € 274.701,00 a RC, ora convertiti in PFF) già coperte dall'attuale Contratto e € 548.477,85 residuo non coperto. Poiché la durata delle attività aggiuntive oggetto dell'Atto aggiuntivo è pari a 18 mesi e per effetto della terza proroga, come in premessa, la durata contrattuale era stata prorogata a 54 mesi (ovvero fino al 30/09/2021), il contratto base si modifica sia per l'inserimento delle attività aggiuntive per l'importo indicato, sia perché si modifica la durata che sarà estesa di 18 mesi a partire dal 01/10/2021, conformemente alla durata delle attività da svolgere, come in offerta;
- la durata complessiva del contratto, incluse le proroghe e per effetto dell'AA1 da stipulare oggetto del presente provvedimento, sarà quindi in totale pari a 72 mesi a partire dalla data del KO (31/03/2017) e il prezzo totale del contratto, per effetto dell'AA1, diviene quindi pari a € 2.883.611,85 (non imponibile IVA) a PFF;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data:
	Pagina: 6 di 7
<p>Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto aggiuntivo n. 1 al contratto n. 2017-4-I.0 tra l'ASI e il RTI formato da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Telespazio S.p.A. (mandanti) per l'esecuzione delle attività di pertinenza italiana della Fase B1 del Programma Congiunto con l'Agenzia Spaziale Israeliana "SHALOM" (Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission) - attività aggiuntive.</p>	

CONSIDERATO quindi che, come si evince dalla relazione:

- con riferimento alla Delibera del CdA n. 229/2020 del 18/12/2020 e successivi atti, con il presente provvedimento si propone l'approvazione e stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1 al Contratto n. 2017-4-I.0.3-2021 "Spaceborne Hyperspectral Applicative Land And Ocean Mission - SHALOM: Fase B1", per le sole attività baseline, con il RTI costituito da:
 - Leonardo S.p.a. (mandataria);
 - Telespazio S.p.a. (mandante);
 - Thales Alenia Space Italia S.p.a. (mandante);
- il prezzo totale del contratto, per effetto del presente AA, diviene quindi pari a € 2.883.611,85 (non imponibile IVA) a PFF. Nel dettaglio, tale importo è diviso tra i vari partecipanti del RTI come di seguito indicato:

Ente/Ditta RTI	PFF	RC
Leonardo S.p.a.	2.557.102,85 €	0,00 €
Telespazio S.p.a.	174.548,00 €	0,00 €
Thales Alenia Space Italia S.p.a.	151.961,00 €	0,00 €
TOTALE	2.883.611,85 €	0,00 €

- il piano dei lavori ed i relativi pagamenti, associati alle milestone di cui all'art. 4 e 6 del contratto base, con riferimento alle attività aggiuntive introdotte e a quelle sostituite, nonché allo stato attuale del programma, divengono quindi come di seguito riportato:

Evento	Descrizione	Data	Importo a carico ASI (€)		Note
			PFF	RC	
4.2.1	Kick-Off Meeting (KOM)	T0	-	-	
4.2.2	Intermediate Review 1 (IR1)	T0+ 04 M	700.540,20	0,00	Pagato
4.2.3	Intermediate Review 2 (IR2)	T0+ 50 M	472.568,05	0,00	Pagato
	Pre-Developments KO	T0+54 M (T1)	-	-	
4.2.4	Final Review (FR)	T0+ 55 M	239.054,60	0,00	
4.2.5	Pre-Developments Design Review (PD-DR)	T0+ 57 M	515.007,00	0,00	
4.2.6	Pre-Developments Mid Term Review (PD-MTR)	T0+ 66 M	515.007,00	0,00	
4.2.7	Pre-Developments Final Review (PD-FR)	T0+ 72 M	441.435,00	0,00	
TOTALE			2.883.611,85	0,00	

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del DPR 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernente prestazioni di servizi relativi alla costruzione ed allestimento di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis

REPUBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2021	Data: Pagina: 7 di 7
Oggetto: Approvazione e stipula dell'Atto aggiuntivo n. 1 al contratto n. 2017-4-I.0 tra l'ASI e il RTI formato da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Telespazio S.p.A. (mandanti) per l'esecuzione delle attività di pertinenza italiana della Fase B1 del Programma Congiunto con l'Agenzia Spaziale Israeliana "SHALOM" (Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission) - attività aggiuntive.	

della legge 27/4/89, n. 154 di conversione del DL n. 69 del 2/3/89. (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 1, al contratto n. 2017-4-I.0 tra l'ASI e il RTI formato da Leonardo S.p.A. (mandataria), Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Telespazio S.p.A. (mandanti) per l'esecuzione delle attività di pertinenza italiana della Fase B1 del Programma Congiunto con l'Agenzia Spaziale Israeliana "SHALOM" (Spaceborne Hyperspectral Applicative Land and Ocean Mission), per le attività aggiuntive di baseline come sopra indicato ai punti 1-4, per un importo pari a € 1.471.449,00 (non imponibile IVA) a PFF, di cui € 922.971,15 (di cui € 648.270,15 a PFF ed € 274.701,00 a RC, ora convertiti in PFF) già coperte dall'attuale Contratto e € 548.477,85 residuo non coperto. La durata delle attività aggiuntive oggetto dell'Atto aggiuntivo è pari a 18 mesi che prolunga il contratto dal 30/09/2021 (attuale scadenza) al 30/3/2023;
2. di impegnare l'importo di € 548.477,85 (non imponibile IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e.) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Industria non imponibile 8bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU. n. 28.SHA.001, del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2021 e triennale 2021-2023, così suddiviso:
 - € 191.967,00 sull'esercizio finanziario 2021;
 - € 191.967,00 sull'esercizio finanziario 2022;
 - € 164.543,85 sull'esercizio finanziario 2023;
3. di dare mandato ai competenti uffici dell'Agenzia di provvedere.

Fabrizio Tosone