REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 1 di 7**
Oggetto: stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.4-2022 (Atto Aggiuntivo n. 4) al Contratto n. 2017-1-I.0 tra ASI e Kayser Italia S.r.l "Attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della *Instrument Control Unit* (ICU) per PLATO". CIG 8320567D17.	

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;
- l'art. 30 (*Riordino dell'Agenzia spaziale italiana e del settore spaziale e aerospaziale*) del Decreto Legge 30 aprile 2022, n. 36 recante "*Ulteriori misure urgenti per l'attuazione del Piano nazionale di ripresa e resilienza (PNRR)*" così come convertito con modificazioni dalla Legge 29 giugno 2022, n. 79;
- lo Statuto dell'ASI;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di Organizzazione e di Funzionamento;
- il Regolamento del Personale;
- 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 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 53/2022 del 28 aprile 2022;
- il preventivo finanziario decisionale 2022 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2022 ed il bilancio triennale 2022-2024;
- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "*Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI)*";

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti al n. 161 del 26 gennaio 2022, con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito il finanziamento della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI per il periodo 2021-2026 per le seguenti aree programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione; Osservazione della Terra; Tecnologie a nano-satelliti; Esplorazione ed infrastrutture orbitanti; Scienza ricerca e formazione; Infrastrutture di Terra;

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, stipulato

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 2 di 7**
Oggetto: stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.4-2022 (Atto Aggiuntivo n. 4) al Contratto n. 2017-1-I.0 tra ASI e Kayser Italia S.r.l "Attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della *Instrument Control Unit* (ICU) per PLATO". CIG 8320567D17.	

il 27 dicembre 2021 ai sensi dell'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e registrato alla Corte dei conti al n. 406 del 21 febbraio 2022, con la finalità di contribuire alla realizzazione della programmazione pluriennale delle attività dell'ASI attraverso il finanziamento dei programmi da contrattualizzare, avviare e attuare nel periodo 2021-2026, ai sensi dell'art. 1, comma 254, della L. 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal citato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTA la deliberazione del CdA dell'ASI n. 142/2022 del 25/07/2022 che ha approvato le attività aggiuntive (Atto Aggiuntivo n. 4) alla fase C del Contratto n. 2017-01-I.0 e successivi Atti Aggiuntivi tra ASI e Kayser Italia S.r.l. relativo alle "Attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della Instrument Control Unit (ICU) per PLATO", che prevede una durata massima di 6 mesi e l'importo massimo di € 200.000,00 (non imponibile IVA);

VISTO il decreto DG n. 807/2022 del 19/09/2022 che ha approvato l'invio della RdO per le ulteriori attività aggiuntive, in attuazione della deliberazione sopra indicata;

VISTA la relazione prot. CI-DSR_UVS-2022-340 del 20/10/2022, presentata dall'Unità Volo Umano e Sperimentazione Scientifica (UVS), che illustra quanto segue:

- 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, *PLATO Mission Consortium* (PMC), 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 *Space Science Data Center* (SSDC);
- con esclusivo riferimento al Contratto in oggetto sono stati stipulati:
  - il Contratto n. 2017-1-I.0 tra ASI e Kayser Italia S.r.l per le "Attività industriali di Fase B/C1 per la realizzazione della Instrument Control Unit (ICU) per PLATO", approvato con decreto DG n. 614/2016 del 25/11/2016 e stipulato in data 06/03/2017, che prevede un importo a carico ASI di € 1.663.004,00 (non imponibile IVA 8) e una durata di 30 mesi; CONSIDERATO che le

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 3 di 7**
Oggetto: stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.4-2022 (Atto Aggiuntivo n. 4) al Contratto n. 2017-1-I.0 tra ASI e Kayser Italia S.r.l "Attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della *Instrument Control Unit* (ICU) per PLATO". CIG 8320567D17.	

attività contrattuali sono state avviate con la riunione di kick-off il 20/03/2017, la scadenza delle stesse è stata prevista per il 20/09/2019;

- l'Atto aggiuntivo n. 2017-1-I.1-2019 al suddetto Contratto, approvato con decreto DG n. 367/2019 del 26/06/2019 e stipulato in data 04/07/2019, che impegna un importo a carico ASI pari a € 485.833,00 (non imponibile IVA), di cui € 292.108,00 a prezzo fermo e fisso e € 193.725,00 a rimborso costi, per una durata di 12 mesi. In considerazione di questo Atto aggiuntivo, l'importo totale a carico ASI risulta pari a € 2.148.837,00 (non imponibile IVA) e la durata totale delle attività pari a 42 mesi, con nuova scadenza prevista per il 20/09/2020;
- l'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.2-2020 al suddetto Contratto, approvato con decreto DG n. 527/2020 del 31/08/2020 e stipulato in data 07/09/2020, che impegna un importo a carico ASI di € 591.816,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso e per una ulteriore durata massima di 8 mesi. In considerazione di questo Atto aggiuntivo, l'importo totale a carico ASI risulta pari a € 2.740.653,00 (non imponibile IVA), di cui € 2.546.928,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso e € 193.725,00 (non imponibile IVA) a rimborso costi e una durata di 50 mesi, con scadenza prevista per il 20/05/2021;
- l'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.3-2021 al Contratto sopra indicato, approvato con decreto DG n. 348/2021 del 14/05/2021 e sottoscritto il 17/05/2021, che impegna un importo a carico ASI di € 241.816,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso e per una ulteriore durata massima di 12 mesi; in considerazione dei precedenti Contratto e Atti Aggiuntivi, l'importo totale a carico ASI diviene pari a € 2.982.469,00 (non imponibile IVA) e la durata complessiva di 62 mesi, con nuova scadenza prevista per il 20/05/2022;
- la proroga non onerosa n. 2017-1-I.3.1-2022 al Contratto sopra indicato, che prolunga le attività contrattuali per un periodo di 6 mesi, dal 20/05/2022 al 19/11/2022, con conseguente rimodulazione della RF da T0+62 mesi a T0+68 mesi, approvata con decreto DG n. 370/2022 del 03/05/2022;

CONSIDERATO che con la sopra menzionata relazione si evidenzia che:

- secondo l'attuale pianificazione del programma imposta da ESA, la quale prevede la consegna del modello di volo della ICU al *Prime* di missione entro luglio 2023 (rif. PLATO-DLR-PL-SCH-0002_i5r0_DPS_and_AIT_Schedule.mpp del 15 ottobre 2021), è stato necessario commissionare anche le attività di fase D per la realizzazione della ICU di PLATO, che deve essere consegnata al Consorzio PLATO a giugno 2023, per poter effettuare i *test* con il resto del *Data Processing System* prima della *delivery* al *Prime*. Dopo la consegna è prevista una fase di supporto all'ESA per l'integrazione con il *Data Processing System* e con il satellite che durerà fino a fine 2023;
- tale fase è stata approvata con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 48/2022 del 31/03/2022;
- a inizio maggio 2022, la ditta produttrice della scheda SDRAM selezionata da Kayser Italia S.r.l. (Kayser) per la ICU di PLATO ha evidenziato un malfunzionamento su una serie di schede

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 4 di 7**
Oggetto: stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.4-2022 (Atto Aggiuntivo n. 4) al Contratto n. 2017-1-I.0 tra ASI e Kayser Italia S.r.l "Attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della *Instrument Control Unit* (ICU) per PLATO". CIG 8320567D17.	

prodotte e già vendute, tra cui quella acquistata da Kayser per il modello EQM della ICU. A seguito di investigazioni di Kayser stessa, del gruppo di INAF che fornisce supporto, di DLR (responsabile del *Data Processing System* di PLATO) e del *team* di progetto ESA per PLATO, in data 18/05/2022 è stato deciso di fronteggiare il malfunzionamento della scheda apportando alcune modifiche al *Boot Software* (BSW) e al *Basic Support Package* (BSP) funzionale all'*Application Software* (ASW) e di spostare conseguentemente la consegna del modello EQM da novembre 2022 a maggio 2023, ritardo considerato accettabile nell'ambito della pianificazione dell'intero programma (sostituire la scheda avrebbe invece comportato un ritardo ancora maggiore, con inevitabili ripercussioni sul lancio di PLATO). Tale intervento è ritenuto necessario per minimizzare il ritardo e i rischi del programma in vista della realizzazione dei modelli di volo. Infatti, la stessa soluzione *software* potrà essere applicata al modello PFM mantenendo quindi il ritardo entro i 6 mesi anche questo modello. In considerazione di tali problematiche, l'invio della richiesta di offerta per la fase D è rimasto finora in sospeso;

- ASI ha emesso la relativa richiesta di offerta, inviata a Kayser Italia S.r.l. con nota prot. ASI n. 11613 del 20/09/2022. In data 29/09/2022 (nota prot. ASI n. 11965) il Contraente ha inviato l'offerta costituita da due parti "KI-PLATO-CT-775 1/0 Vol. I Offerta Tecnica" e "KI-PLATO-CT-775 1/0 Vol. II Offerta Economica";
- con decreto del Direttore Generale n. 861/2022 del 05/10/2022 è stata nominata la Commissione di Congruità. La relazione di congruità è stata firmata in data 19/10/2022 (prot. DC-DSR-UVS-2022-318 e ASI n. 1028 del 19/10/2022); il prezzo congruito (€ 185.709,00) è stato comunicato al Contraente con nota prot. ASI n. 12972 del 19/10/2022 e accettato con lettera prot. ASI n. 13005 del 20/10/2022;

CONSIDERATO, inoltre, che con la suddetta relazione:

- si propone la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 4 per le attività aggiuntive alla fase C della realizzazione della ICU di PLATO, all'interno del Contratto in oggetto, per un importo pari a € 185.709,00 (non imponibile IVA) e una estensione della durata dello stesso di ulteriori 6 mesi, per una durata complessiva delle attività di 74 mesi;
- si precisa che detta estensione si rende necessaria a seguito della nuova pianificazione di programma che posticipa a maggio 2023 la consegna del modello EQM (prevista alla fine del Contratto), così come anche l'introduzione delle nuove attività relative alle modifiche del *Boot Software* (BSW) e del *Basic Support Package* (BSP) funzionale all'*Application Software* (ASW) per fronteggiare un malfunzionamento della scheda SDRAM dichiarato dalla ditta produttrice. Queste attività sono state concordate con ESA e con DLR, responsabile del *Data Processing System* di PLATO, e sono ritenute necessarie per minimizzare i rischi del programma in vista della realizzazione dei modelli di volo;
- la stima del costo (personale, servizi esterni) è basata sulle cifre congruite per il contratto in corso e su offerte preliminari dei fornitori;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 5 di 7**
Oggetto: stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.4-2022 (Atto Aggiuntivo n. 4) al Contratto n. 2017-1-I.0 tra ASI e Kayser Italia S.r.l "Attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della *Instrument Control Unit* (ICU) per PLATO". CIG 8320567D17.	

- le attività oggetto dell'affidamento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono da considerarsi in deroga all'applicazione del D. Lgs. n. 163/2006 secondo le previsioni di cui all'art. 19 co. 1 lett. f), del medesimo, 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 vengono resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e scientifica, nonché all'ESA e al Consorzio PLATO per il proseguimento della realizzazione della ICU del *payload* della missione; la modalità, la tempistica e gli ambiti di tale diffusione saranno definiti dall'ASI;
- l'importo totale delle attività, tenuto conto dell'importo del Contratto principale e degli Atti Aggiuntivi nn. 1, 2 e 3 e del presente Atto Aggiuntivo, è il seguente:

DITTA	PFF	RC	TOTALE
Kayser Italia S.r.l. (contraente)	€ 2.894.671,00	€ 193.725,00	€ 3.088.396,00
Brusa S.r.l. (subappaltatore)	€ 39.782,00	-	€ 39.782,00
IngeniArs S.r.l. (subappaltatore)	€ 40.000,00	-	€ 40.000,00
TOTALE	**€ 2.974.453,00**	**€ 193.725,00**	**€ 3.168.178,00**

- le riunioni contrattuali finora completate sono fino la RA9 e la cifra di € 185.709,00 congruita per le nuove attività aggiuntive sarà così distribuita:

Riunione	Pianificazione	Rata AA4 (€)	
		PFF	RC
RA10–Consegna nuova versione BSW per EQM	T0+70	€ 180.000,00	
RF–Riunione Finale e EQM Delivery Review (EQM-DR)	T0+74	€ 5.709,00	
TOTALE		**€ 185.709,00**	

- la pianificazione dei pagamenti da dover ancora completare è sotto riportata:

Riunione	Pianificazione	Rata AA4 (€)		
		PFF	RC	
RA10–Consegna nuova versione BSW per EQM	T0+70	€ 180.000,00	€ 77.175,00	
RF–Riunione Finale e EQM Delivery Review (EQM-DR)	T0+74	€ 190.742,00	€ 116.550,00	
TOTALI		**€ 370.742,00**	**€ 193.725,00**	**€ 564.467,00**

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione:

- le attività del presente provvedimento sono riferite ad un appalto di servizi escluso dall'applicazione del D. Lgs. n. 163/2006: per l'affidamento è stata adottata una procedura negoziata senza previa pubblicazione di un bando di gara, 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

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 6 di 7**
Oggetto: stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.4-2022 (Atto Aggiuntivo n. 4) al Contratto n. 2017-1-I.0 tra ASI e Kayser Italia S.r.l "Attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della *Instrument Control Unit* (ICU) per PLATO". CIG 8320567D17.	

i cui risultati appartengono esclusivamente alla stazione appaltante, perché li usi nell'esercizio della sua attività, in quanto i risultati 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. n. 163/2006, ovvero i principi di economicità, efficacia, imparzialità, parità di trattamento, trasparenza e proporzionalità;
- si intende applicare l'art. 17 "Modifiche" e Appendice D "Gestione Modifiche" del "Capitolato Generale dell'ASI";
- la concorrenza è di fatto assente per motivi tecnici, essendo Kayser Italia S.r.l., affidatario dell'attuale contratto n. 2017-01-I.0 e successivi Atti Aggiuntivi, l'unico operatore in grado di realizzare attività aggiuntive per la fase C1, in quanto parte delle attività in corso che non potrebbero essere svolte da altro soggetto;

CONSIDERATO che la partecipazione italiana alla missione PLATO consentirà alla comunità scientifica nazionale di accedere a dati estremamente preziosi nell'ambito dello studio dei pianeti extrasolari;

CONSIDERATO che, completate con esito positivo le attività di verifica dei requisiti richiesti al Contraente in materia di Contratti Pubblici, comprese le verifiche antimafia attivate in data 02/11/2022 (prot. Prefettura n. PR_LIUTG_Ingresso_0085740_20221102), si può procedere alla stipula;

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 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 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,

DECRETA

1) di approvare la stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.4-2022 (Atto Aggiuntivo n. 4), ai sensi dell'art. 19, co. 1, lett. f) e dell'art. 27 del D. Lgs. n. 163/2006, per le ulteriori attività aggiuntive di fase C1 relative al Contratto n. 2017-1-I.0 e Atti aggiuntivi seguenti tra ASI e Kayser Italia S.r.l. per le "Attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della Instrument Control Unit (ICU) per PLATO" per un importo di € 185.709,00 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso e per una ulteriore durata massima di 6 mesi; in considerazione dei precedenti Contratto e Atti Aggiuntivi, l'importo totale a carico ASI diviene pari a € 3.168.178,00 (non imponibile IVA) e la

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 7 di 7**
Oggetto: stipula dell'Atto Aggiuntivo n. 2017-1-I.4-2022 (Atto Aggiuntivo n. 4) al Contratto n. 2017-1-I.0 tra ASI e Kayser Italia S.r.l "Attività industriali di fase B/C1 per la realizzazione della *Instrument Control Unit* (ICU) per PLATO". CIG 8320567D17.	

durata complessiva di 74 mesi, con nuova scadenza prevista per il 20/05/2023;

2) di impegnare un importo di € 185.709,00 (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", C.R.A.: 06.01.01 – "DIREZIONE SCIENZA E RICERCA", Ob.Fu. A04.04.20.PC301 "Missione PLATO - Fase D" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e triennale 2022-2024, suddiviso come segue:
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2022;
   - € 185.709,00 a carico dell'esercizio 2023;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2024;

3) alla copertura degli oneri recati dal presente decreto, pari ad € 185.709,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE