REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 1 di 5**
Oggetto: stipula del Contratto tra ASI e Kayser Italia S.r.l. per le attività di "Realizzazione e *test* del *Proto Flight Model (*PFM) della *Instrument Control Unit* (ICU) per la fase D della missione PLATO di ESA". CIG 9191099ED2.	

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 pubb*lici 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; Settore Programmatico: Esplorazione Robotica, par. 8, pag. 22;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, paragrafo 4.2 Studio dell'Universo, Missioni Scientifiche ESA, Scheda S2-A Missione Plato (pag. 60);
- 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. 29/2021 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 (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 e Infrastrutture di terra;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 2 di 5**
Oggetto: stipula del Contratto tra ASI e Kayser Italia S.r.l. per le attività di "Realizzazione e *test* del *Proto Flight Model (*PFM) della *Instrument Control Unit* (ICU) per la fase D della missione PLATO di ESA". CIG 9191099ED2.	

VISTO l'Accordo del 27 dicembre 2021 tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, registrato alla Corte dei conti (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 legge 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal richiamato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTA la deliberazione del CdA n. 48/2022 del 31/03/2022 che ha approvato la "Realizzazione e test del *Proto Flight Model (*PFM) della *Instrument Control Unit* (ICU) per la fase D della missione PLATO di ESA", che prevede una durata massima di 18 mesi e un importo massimo di € 1.800.000,00 (non imponibile IVA);

VISTO il decreto DG n. 696/2022 del 27/07/2022 che ha approvato l'invio della richiesta di offerta (RdO) a Kayser Italia S.r.l. (Kayser), in attuazione della suddetta deliberazione;

VISTA la relazione prot. CI-DSR-UVS2022-372 del 28/10/2022, 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;
- 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 alla fornitura della ICU, ASI ha stipulato i seguenti contratti industriali:
  - Contratto n. 2017-1-I.0 tra ASI e Kayser per le "Attività industriali di Fase B/C1 per la realizzazione della *Instrument Control Unit* (ICU) per PLATO", per un importo di 1.663.004,00 (non imponibile IVA 8 bis) e una durata di 30 mesi, cui sono seguiti tre Atti Aggiuntivi che hanno portato il prezzo complessivo del Contratto a € 2.982.469,00 (non imponibile IVA) e la durata di 62 mesi, con scadenza al 20/5/2022;
  - Contratto n. 2021-22-I.0 tra ASI e Kayser per "Acquisto di *Long Lead Items* (LLI) per la realizzazione della *Instrument Control Unit* (ICU) della missione PLATO di ESA" per un importo a carico ASI di € 822.457,00 (non imponibile IVA) e una durata delle attività di 12 mesi, a far data dalla riunione iniziale del 23/12/2021, con scadenza al 23/12/2022;

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 3 di 5**
Oggetto: stipula del Contratto tra ASI e Kayser Italia S.r.l. per le attività di "Realizzazione e *test* del *Proto Flight Model (*PFM) della *Instrument Control Unit* (ICU) per la fase D della missione PLATO di ESA". CIG 9191099ED2.	

CONSIDERATO che con la sopra menzionata relazione:

- si segnala che il RUP ha chiesto al CdA l'approvazione di un quarto Atto Aggiuntivo al Contratto del 2017 motivato dalla notifica, da parte della ditta produttrice della scheda SDRAM, di un malfunzionamento su una serie di schede prodotte e già vendute, tra cui quella acquistata da Kayser per il modello EQM della ICU; per fronteggiare tale malfunzionamento, ASI e Contraente hanno ritenuto di apportare alcune modifiche al *Boot Software* (BSW) e al *Basic Support Package* (BSP) funzionale all'*Application Software* (ASW) e 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 conseguente ritardo sul lancio di PLATO). Obiettivo è stato quello di minimizzare il ritardo e i rischi del programma in vista della realizzazione dei modelli di volo e la stessa soluzione *software* potrà infatti essere applicata al modello PFM, mantenendo quindi il ritardo entro i sei mesi anche per questo modello;
- la fornitura del Contratto prevede tre catene complete di elettronica di cui due da integrare nel *Proto Flight Model* (PFM) e una *spare*, con schede montate e testate ma non integrate a livello di unità. Il modello dovrà essere completo di *Boot Software* (BSW) per la gestione delle fasi di accensione dell'unità e del *Board Support Package* (BSP), cioè l'insieme dei *drivers* per l'utilizzo delle funzionalità *hardware* da parte dell'*Application Software* (ASW) di responsabilità INAF. L'integrazione finale tra BSP e ASW sarà a carico di INAF con il supporto di Kayser per le fasi di *test* e validazione. È richiesto inoltre lo sviluppo di uno *Special Test Equipment* (STE) per la programmazione della FPGA e per l'accesso in *debug* alla scheda CPU, reso necessario dalla difficoltà di intervento in loco dovuta alla limitazione delle trasferte;
- le attività oggetto del Contratto sono dettagliate nell'Allegato tecnico gestionale, che ne costituisce parte integrante;
- il RUP ha inviato la richiesta di offerta (RdO) con nota prot. ASI n. 10041 del 27/07/2022. La pianificazione prevede la consegna del modello di volo della ICU al *Prime* di missione entro dicembre 2023, quindi la consegna al PMC a novembre 2023 per poter effettuare i *test* con il resto del *Data Processing System* (DPS) prima della consegna al *Prime*; successivamente è prevista una fase di supporto a ESA e Consorzio per l'integrazione con il DPS e con il satellite che durerà fino a marzo 2024; detta RdO prevede un importo massimo di € 1.800.000 e una durata massima di 18 mesi;
- in data 12/09/2022 (nota prot. ASI n. 11255 del 12/09/2022) Kayser ha inviato l'offerta costituita da due parti "KI-MARK-CT-639" Vol. I Offerta Tecnica" e "KI-MARK-CT-639 Vol. II Offerta Economica". Con decreto del Direttore Generale n. 859/2022 del 04/10/2022 è stata nominata la Commissione di Congruità;
- la relazione di congruità è stata firmata in data 25/10/2022 (nota prot. n. R.1053 del 26/10/2022); il prezzo congruito, pari a € 1.616.028,00 (€ 1.582.428,00 prezzo fermo e fisso e € 33.600,00 a rimborso

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 4 di 5**
Oggetto: stipula del Contratto tra ASI e Kayser Italia S.r.l. per le attività di "Realizzazione e *test* del *Proto Flight Model (*PFM) della *Instrument Control Unit* (ICU) per la fase D della missione PLATO di ESA". CIG 9191099ED2.	

costi) è stato comunicato al Contraente con nota prot. ASI n. 13312 del 27/10/2022 e accettato da Kayser con lettera prot. ASI n. 13353 del 27/10/2022;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione:

- 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. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158, comma 1, 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;
- la concorrenza è di fatto "*assente per motivi tecnici*", essendo Kayser l'affidatario del sopra menzionato Contratto n. 2017-01-I.0 e successivi Atti Aggiuntivi, oltre che del Contratto n. 2021-22-I.0, aventi come oggetto la progettazione e la realizzazione dei modelli di sviluppo della ICU e dei *Long Lead Items;*

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, inoltre, che il contributo ANAC richiesto per la presente procedura è stato impegnato con il decreto del Direttore Generale n. 696/2022 del 27/07/2022 di approvazione della RdO;

CONSIDERATO che ASI ha verificato il corretto possesso da parte del Contraente dei requisiti richiesti in materia di Contratti Pubblici, nonché acquisito l'esito positivo dell'informativa antimafia in data 02/11/2022 (prot. n. PR_LIUTG_Ingresso_0085740_20221102);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto tra ASI e Kayser Italia S.r.l. per le attività di "Realizzazione e *test* del *Proto Flight Model (*PFM) della *Instrument Control Unit* (ICU) per la fase D della missione PLATO di ESA". che prevedono una durata di 18 mesi e un importo a carico ASI di € 1.616.028,00 (non imponibile IVA);
2. di impegnare un importo di € 1.616.028,00 (non imponibile IVA) a carico del capitolo

REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 5 di 5**
Oggetto: stipula del Contratto tra ASI e Kayser Italia S.r.l. per le attività di "Realizzazione e *test* del *Proto Flight Model (*PFM) della *Instrument Control Unit* (ICU) per la fase D della missione PLATO di ESA". CIG 9191099ED2.	

1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca -Industria non imponibile IVA 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, secondo la seguente ripartizione:

- € 700.000,00 a carico dell'esercizio 2022;
- € 754.426,00 a carico dell'esercizio 2023;
- € 161.602,00 a carico dell'esercizio 2024;

Alla copertura degli oneri sopra individuati, pari a € 1.616.028,00, 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 "Scienza Ricerca e Formazione".

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE