Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-5-I.0 tra ASI e IRCA S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI per il progetto «*TWO-PHASE PUMPED LOOP FOR THERMAL MANAGEMENT OF CUBESATS (TAURUS)*» CUP F13D26000990001 – CIG: B822EC506F. Bando "Tecnologie cubesat"

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 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024 e approvato con decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 23 gennaio 2025;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2026-2028 approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 2/2026 del 30 gennaio 2026;
- il preventivo finanziario decisionale 2026 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2026 ed il bilancio triennale 2026-2028;

VISTI
- gli artt. 4 e 158 del D.Lgs. n. 50/2016;
- l'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-5-I.0 tra ASI e IRCA S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI per il progetto «*TWO-PHASE PUMPED LOOP FOR THERMAL MANAGEMENT OF CUBESATS (TAURUS)*» CUP F13D26000990001 – CIG: B822EC506F. Bando "Tecnologie cubesat"

VISTO il DPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 161 del 26 gennaio 2022), successivamente integrato dal DPCM del 12 luglio 2022, registrato alla Corte dei Conti (n. 2279 del 07 settembre 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, Accesso allo spazio e volo suborbitale;

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) così come integrato e modificato da successivo Addendum del 30 dicembre 2022 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. 595 del 27 febbraio 2023), 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 dai richiamati DPCM del 21 dicembre 2021 e DPCM del 12 luglio 2022;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 223/2022 del 19 dicembre 2022 che ha approvato le attività relative a "Tecnologie cubesat" da realizzarsi mediante l'emissione di un bando per l'affidamento di servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari ai sensi dell'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'Agenzia Spaziale Italiana, per un importo complessivo massimo a carico dell'ASI stimato in € 6.528.000,00 (Iva esclusa), prevedendo un importo massimo per singolo progetto selezionato pari a € 400.000,00 per una durata progettuale massima di 24 mesi;

VISTO il decreto direttoriale n. 676/2023 del 30/06/2023 di approvazione della pubblicazione del bando di gara per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Tecnologie cubesat" (CIG: 988701815D) e di nomina di Giuseppe D'Amore, quale Responsabile Unico del Procedimento, che prevede per un importo massimo presunto a carico ASI di € 6.400.000,00 dedicati alle attività di ricerca;

CONSIDERATO che ASI ha proceduto alla pubblicazione del Bando a tematiche disciplinari sul proprio sito web e tramite la piattaforma Net4Market in data 30/06/2023, con il termine di

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-5-I.0 tra ASI e IRCA S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI per il progetto «*TWO-PHASE PUMPED LOOP FOR THERMAL MANAGEMENT OF CUBESATS (TAURUS)*» CUP F13D26000990001 – CIG: B822EC506F. Bando "Tecnologie cubesat"

presentazione delle offerte fissato alle ore 12:00 del 06/10/2023, successivamente prorogato alle ore 12:00 del 15/11/2023. In risposta a tale bando sono pervenute n. 53 proposte;

VISTI:

- il decreto direttoriale n. 1245/2023 del 21/12/2023 con cui è stata nominata la Commissione giudicatrice delle offerte relative al suddetto Bando;
- il decreto direttoriale n. 93/2024 del 12/02/2024 con cui è stata sostituita la Coordinatrice della Commissione giudicatrice delle offerte relative al Bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a "Tecnologie Cubesat";
- il decreto direttoriale n.259/2024 del 09/04/2024 con cui è stata modificata la composizione della predetta Commissione giudicatrice;

VISTO il decreto direttoriale n. 673/2025 del 10/07/2025 che, a valle del processo di valutazione delle proposte, ha approvato le risultanze e la graduatoria finale della suddetta procedura, come di seguito riportata, ammettendo alla contrattualizzazione le proposte classificatesi dalla 1^ alla 16^ posizione, per un totale di € 6.110.534,28 (IVA non imponibile art.8 bis) come in tabella sotto riportata:

Pos.	Proponente	Acronimo Proposta	Punteggio	Prezzo Congruito (€) (IVA non imponibile art.8 bis)
1	MEC – Microwave Electronics for Communications	AMPIGAN	82,72	399.917,50
2	IRCA SpA	TAURUS	81,12	386.425,65
3	ST4i – Space Technologies for Innovation Srl	ANTENNA ATTIVA	80,48	382.303,00
4	Eurosoft Srl	IRON	80,32	389.147,00
5	Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale AEROSPAZIALE - AEROSPACE - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	CuBACO	79,76	389.568,80
6	Aerospazio tecnologie Srl	AER-SCOOP	79,20	374.329,00
7	Northrop Grumman Italia S.p.A.	GCube	79,20	399.746,40

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-5-I.0 tra ASI e IRCA S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI per il progetto «*TWO-PHASE PUMPED LOOP FOR THERMAL MANAGEMENT OF CUBESATS (TAURUS)*» CUP F13D26000990001 – CIG: B822EC506F. Bando "Tecnologie cubesat"

8	**Argotec Srl Società Unipersonale**	**PYXIS**	**79,12**	**399.973,75**
9	**H4Research Srl**	**CURA**	**78,88**	**382.836,00**
10	**Technology for Propulsion and Innovation S.p.A.**	**SQUASH**	**77,76**	**394.068,48**
11	**ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA**	**ITWHEEL**	**77,56**	**366.383,55**
12	**IMT srl**	**IPIS**	**77,40**	**388.300,00**
13	**Astradyne Srl**	**SOLARCUBE**	**77,28**	**380.713,20**
14	**GAUSS Srl**	**COSMO**	**76,24**	**349.476,00**
15	**Italspazio Srl**	**MAVERIC**	**76,20**	**376.024,64**
16	**TYVAK INTERNATIONAL Srl**	**EvoCAM**	**75,40**	**351.321,32**
17	MIPRONS Srl	PR.EL.A.CU	75,08	392.115,00
18	Novac Srl	SUPERCUBE	74,84	361.315,50
19	Wave Up Srl	AMIDALA	74,24	387.548,14
20	Alma Automotive Srl	HAPPEN	73,88	341.514,60
21	CELESTE SOCIETA' A RESPONSABILITA' LIMITATA	PIUMA	72,72	224.196,00
22	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria Industriale	STAMP	72,68	229.479,09
23	EIE GROUP Srl	EO-HYPSOS	71,92	388.830,48
24	Sapienza Università di Roma	AeroCubesat	71,20	329.859,23
25	Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Politecnico di Milano	H2Orbit	70,84	390.897,87
26	IngeniArs Srl	High performance high-reliability AI board for Cubesat	70,72	380.149,50
27	Università degli Studi di Padova - Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione	QUARTET	70,28	360.884,98
28	PLANETEK ITALIA Srl	E3S	70,24	367.426,84

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-5-I.0 tra ASI e IRCA S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI per il progetto «*TWO-PHASE PUMPED LOOP FOR THERMAL MANAGEMENT OF CUBESATS (TAURUS)*» CUP F13D26000990001 – CIG: B822EC506F. Bando "Tecnologie cubesat"

VISTA la Relazione prot. n. CI-STE-2025-240 del 23/09/2025, presentata dal RUP, afferente alla Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ufficio Sviluppi tecnologici e Progettazione spaziale, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- in base alla graduatoria approvata con il citato decreto n. 673/2025 del 10/07/2025 la proposta "TWO-PHASE PUMPED LOOP FOR THERMAL MANAGEMENT OF CUBESATS – TAURUS" presentata dall'operatore economico IRCA S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI si è classificata alla seconda posizione, per una durata delle attività di 24 mesi ed un importo a carico di ASI pari a € 386.425,65 (IVA non imponibile), di cui € 257.625,65 a prezzo fermo e fisso (PFF) ed € 128.800,00 a rimborso costi (RC);
- il progetto TAURUS mira a raggiungere un TRL 6 con un prototipo miniaturizzato, ottimizzato per un CubeSat di dimensioni pari o superiori a 6U, di un sistema innovativo di raffreddamento basato su tecnologia 2P-MPL;
- con lettera prot. 8429 del 26/05/2025 è stato comunicato alla predetta società l'importo ritenuto congruo per il progetto, accettato dal contraente con nota prot. ASI n. 8830 del 30/05/2025, con la quale lo stesso ha altresì comunicato ad ASI di non richiedere l'anticipazione e l'insussistenza di altri finanziamenti che supporteranno lo svolgimento delle attività del progetto TAURUS;
- successivamente il contraente, con nota prot. ASI n. 17612 del 03/11/2025, ha inviato ad ASI giustificativi di voci di costo previste a RC che non era riuscito a perfezionare durante la fase di valutazione di congruità, in quanto allora non erano disponibili elementi di dettaglio sufficienti per perfezionarne la quotazione. Verificato il contenuto ed i giustificativi presentati, il RUP ha proposto al contraente con nota prot. ASI n. 19248 del 26/11/2025, a parità del totale ritenuto congruo, la conversione della parte dei costi previsti da RC a PFF, che è stata accettata dal contraente con prot. ASI n. 19428 del 27/11/2025;
- nel team di progetto sono stati coinvolti n. 3 subappaltori, con ripartizione degli importi riportata nella tabella seguente:

Importo Totale Progetto	**386.425,65 €**		
	Totale	**PFF**	**RC**
IRCA S.p.A	158,275.00	158,275.00	0.00
Università di Roma – dipartimento di Ingegneria Meccanica ed Aerospaziale DIMA	53,889.75	53,889.75	0.00
Università di Padova – Dipartimento di Ingegneria Industriale	55,649.90	55,649.90	0.00

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-5-I.0 tra ASI e IRCA S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI per il progetto «*TWO-PHASE PUMPED LOOP FOR THERMAL MANAGEMENT OF CUBESATS (TAURUS)*» CUP F13D26000990001 – CIG: B822EC506F. Bando "Tecnologie cubesat"

In Quattro	118,611.00	118,611.00	0.00

- ASI ha attivato le verifiche del possesso, da parte del Contraente, dei requisiti richiesti in materia di Contratti Pubblici (artt. 80 e ss. del D.lgs. n. 50/2016) nonché la richiesta della certificazione antimafia; pertanto, nelle more del completamento dell'acquisizione della relativa documentazione, essendo decorsi oltre trenta giorni dall'attivazione delle correlate richieste, per motivi di urgenza si procederà alla stipula del contratto sotto clausola risolutiva espressa, anche ai sensi dell'art. 92, comma 3, del D. Lgs. n. 159/2011 ss.mm.ii.;
- sono inoltre decorsi utilmente i termini della clausola *stand still* come previsto dal codice degli appalti pubblici;
- in merito a quanto previsto all'art. 10 del contratto, l'aggiudicatario ha consegnato ad ASI la garanzia per la corretta esecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 103 del D. Lgs. 50/2016, di importo pari al 10% del prezzo complessivo del contratto, e la polizza assicurativa RC relativa alla responsabilità civile terzi, acquisite in ASI rispettivamente con prot. n. 2756 del 19/02/2026 e prot. n.2764 del 18/02/2026;

CONSIDERATO che:

- come già sopra riferito, il bando per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Tecnologie Cubesat" è stato pubblicato in data 30/06/2023 e pertanto al procedimento finalizzato alla stipula del contratto in oggetto continuano ad applicarsi le disposizioni di cui al D.Lgs. n. 50/2016, in ottemperanza all'art. 226, comma 2, del D.Lgs. n. 36/2023;
- le attività oggetto dell'iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo" e sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. 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 in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità scientifica e tecnologica nazionale;

TENUTO CONTO che le attività del presente contratto sono non imponibili ai fini IVA, ai sensi dell'art. 8 bis, lettere b) ed e) del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione, assiemaggio, allestimento, manutenzione di satelliti, reso applicabile all'ASI dall'art. 34 bis D.L. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-5-I.0 tra ASI e IRCA S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI per il progetto «*TWO-PHASE PUMPED LOOP FOR THERMAL MANAGEMENT OF CUBESATS (TAURUS)*» CUP F13D26000990001 – CIG: B822EC506F. Bando "Tecnologie cubesat"

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTI il Contratto e il relativo Allegato tecnico gestionale;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula, sotto clausola risolutiva espressa, del contratto n. 2026-5-I.0 tra ASI e IRCA S.P.A. INDUSTRIA RESISTENZE CORAZZATE E AFFINI per il Progetto: "*TWO-PHASE PUMPED LOOP FOR THERMAL MANAGEMENT OF CUBESATS – TAURUS*", Bando "Tecnologie Cubesat", per una durata pari a 24 mesi ed un importo complessivo a carico dell'ASI pari a € 386.425,65 (IVA non imponibile) a prezzo fermo e fisso;
2. di impegnare l'importo complessivo di € 386.425,65 (IVA non imponibile), a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06 "attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis, C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Ingegneria e tecnologie", OB.FU. A12.01.03.01. "Tecnologie Nanosat", C.Co.ri. "PC3.E. "Accordo ASI PCM – Tecnologie e nanosatelliti" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2026 e triennale 2026-2028 secondo la seguente ripartizione:
   - € 193.212,80 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 115.927,70 a carico dell'esercizio 2027;
   - € 77.285,12 a carico dell'esercizio 2028;
3. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 386.425,65 si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e loro successive modifiche ed integrazioni citati in premessa e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, e loro successive modifiche ed integrazioni citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;
4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

LUCA
VINCENZO
MARIA
SALAMONE