Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-14-I.0 tra ASI e Ingegneria Marketing e Tecnologie S.r.l. (IMT) per il progetto "*Innovative Payload for IOT Satellite - IPIS*". CUP F83D26008060001 - CIG B822ECF8AD. 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 e il bilancio triennale 2026-2028;
- il Decreto del Presidente 14 novembre 2023, n. 18, recante la nomina del dott. Luca Vincenzo Maria Salamone a Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana ai sensi dell'art. 11, comma 2 bis, del Decreto Legislativo 4 giugno 2003, n. 128;

VISTI:
- gli artt. 4 e 158 del D.Lgs. n. 50/2016;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-14-I.0 tra ASI e Ingegneria Marketing e Tecnologie S.r.l. (IMT) per il progetto "*Innovative Payload for IOT Satellite - IPIS*". CUP F83D26008060001 - CIG B822ECF8AD. Bando "Tecnologie cubesat".**

- l'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021;

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 19/12/2022 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", che prevede per un importo massimo presunto a carico ASI di € 6.400.000,00 dedicati alle attività di ricerca; in detto decreto viene, inoltre, nominato quale Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Giuseppe D'Amore;

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. 2026-14-I.0 tra ASI e Ingegneria Marketing e Tecnologie S.r.l. (IMT) per il progetto "*Innovative Payload for IOT Satellite - IPIS*". CUP F83D26008060001 - CIG B822ECF8AD. 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;

VISTO il decreto direttoriale n. 1245/2023 del 21/12/2023 con cui è stata nominata la Commissione giudicatrice delle offerte relative al suddetto Bando e il decreto direttoriale n. 93/2024 del 12/02/2024 con cui è stata sostituita la Coordinatrice della Commissione giudicatrice di dette offerte; con decreto DG n. 259/2024 del 09/04/2024 è stata poi modificata la composizione della Commissione stessa;

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, ammettendo alla contrattualizzazione le proposte classificatesi dalla 1° alla 16° posizione, per un totale di € 6.110.534,28 (non imponibile IVA), come in tabella sotto riportata:

| Pos. | Proponente | Acronimo Proposta | Punteggio | Prezzo Congruito (€) (non imponibile IVA) |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
| 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 |

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-14-I.0 tra ASI e Ingegneria Marketing e Tecnologie S.r.l. (IMT) per il progetto "*Innovative Payload for IOT Satellite - IPIS*". CUP F83D26008060001 - CIG B822ECF8AD. Bando "Tecnologie cubesat".**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 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 |
| | | | TOTALE | **6.110.534,28** |

VISTA la relazione prot. n. CI-STE-2026-032 del 27/01/2026, presentata dal Responsabile dell'U.O. Sviluppi tecnologici e Progettazione spaziale afferente alla Direzione Ingegneria e Tecnologie, ove il RUP illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- in base alla sopra riportata graduatoria la proposta "IPIS" presentata da IMT si è classificata in 12° posizione, e prevede un importo a carico di ASI pari a € 388.300,00 (non imponibile IVA), di cui € 358.300,00 a prezzo fermo e fisso ed € 30.000,00 a rimborso costi, per una durata di 18 mesi;
- la proposta si pone l'obiettivo di realizzare un p*ayload* IOT per *CubeSAT* basato su una tecnologia innovativa emergente, nell'ambito terrestre, denominata LR-FHSS (*Long Range Frequency Hopping Spread Spectrum*). Questa nuova tecnologia di trasmissione permette notevoli incrementi in termini di *performances* rispetto alla precedente (LoRa), in quanto i segnali trasmessi risulteranno più robusti sia ad eventuali interferenti che ai problemi di d*oppler* tipici nei satelliti in orbita LEO. Inoltre, il *Frequency Hopping* permetterà di ricevere contemporaneamente un numero di sensori molto più elevato (fino a due ordini di grandezza superiore) rispetto all'attuale tecnologia esistente (LoRa). IMT, quindi, si propone di realizzare un *payload* composto da una sezione radio ed una sezione digitale comprensivo di SDR (*Software Design Radio*) capace di gestire il sistema *Frequency Hopping*, ricostruendo così il segnale alla sua ricezione. Questa nuova unità fornisce una forte innovazione rispetto allo stato dell'arte nazionale, non solo nell'ambito delle missioni IOT ma, in generale, nelle missioni TLC. Infatti, l'architettura si basa su un sistema SDR che può essere utilizzato, con adattamenti minori, per missioni TLC di ricetrasmissione telemetria e comandi o dati *payload*. Il vantaggio dell'architettura SDR è quello di poter cambiare agilmente tipologia di modulazione e frequenza di utilizzo in base alle esigenze di missione senza un *re-design* dell'intera unità. Sarà possibile coprire trasmissioni dalla banda UHF fino alla banda X senza particolari modifiche all'unità principale. Pertanto, si ritiene che l'unità IPIS possa offrire un alto grado di innovazione a livello nazionale sia nell'ambito IOT, sia in più generale nel TLC. Anche nel contesto internazionale IPIS sarà tra le prime unità a sfruttare la tecnologia LR-FHSS per missioni IOT con *CubeSat* in orbita LEO;
- con lettera prot. 8449 del 26/05/2025 è stato comunicato a IMT l'importo ritenuto congruo da ASI per il progetto; la Società lo ha accettato con nota prot. ASI n. 8782 del 30/05/2025, comunicando contestualmente di voler richiedere l'anticipazione;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-14-I.0 tra ASI e Ingegneria Marketing e Tecnologie S.r.l. (IMT) per il progetto "*Innovative Payload for IOT Satellite - IPIS*". CUP F83D26008060001 - CIG B822ECF8AD. Bando "Tecnologie cubesat".**

- 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;

TENUTO CONTO che l'ASI procede alla stipula del Contratto in oggetto, ai sensi dell'art. 92, c. 3 del D. Lgs. 159/2011, essendo trascorsi più di 30 giorni dalla richiesta della informativa antimafia effettuata per IMT (PR_RMUTG_Ingresso_0405824_20251002) e nelle more della verifica di tutti gli altri requisiti necessari in materia di Contratti Pubblici, inserendo apposita clausola risolutiva espressa nel testo contrattuale; ASI potrà, pertanto, senza alcun preavviso risolvere di diritto il presente Contratto (previa dichiarazione da comunicarsi al Contraente con raccomandata A.R./PEC), nel caso in cui a seguito dei controlli effettuati ai sensi del D. Lgs. n. 159/2011, venga rilasciata dalla Prefettura un'informazione antimafia interdittiva;

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;
- sono decorsi utilmente i termini della clausola *stand still* come previsto da detto Codice;
- 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 industriale e scientifica;

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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTO lo schema di Contratto e il relativo Allegato tecnico gestionale;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del Contratto n. 2026-14-I.0 tra ASI e Ingegneria Marketing e Tecnologie S.r.l. (IMT) per il progetto "*Innovative Payload for IOT Satellite - IPIS*". CUP F83D26008060001 - CIG B822ECF8AD. Bando "Tecnologie cubesat".**

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare, sotto clausola risolutiva espressa, la stipula del Contratto n. 2026-14-I.0 tra ASI e Ingegneria Marketing e Tecnologie S.r.l. (IMT) per il progetto "*Innovative Payload for IOT Satellite - IPIS*". Bando "Tecnologie cubesat" per un importo a carico dell'ASI pari a € 388.300,00 (non imponibile IVA), di cui € 358.300,00 a prezzo fermo e fisso ed € 30.000,00 a rimborso costi, per una durata di 18 mesi;

2. di impegnare l'importo complessivo di € 388.300,00 (non imponibile IVA), 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.PC3 "Accordo ASI PCM" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2026 e triennale 2026-2028 secondo la seguente ripartizione:
   - € 250.000,00 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 138.300,00 a carico dell'esercizio 2027;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2028;

3. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 388.300,00 (non imponibile IVA) 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