Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-1-I.0 tra ASI e Technology for Propulsion and Innovation S.p.A. (T4i) per il progetto "*Plasma Antennas for SatCom and super High-frequency ENabling* (PASCHEN)", CIG: B284E96C42 - Bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*".

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) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 1/2025 del 31 gennaio 2025;
- il preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed il bilancio triennale 2025-2027;
- il Decreto del Presidente n. 18/2023 del 14 novembre 2023, 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-1-I.0 tra ASI e Technology for Propulsion and Innovation S.p.A. (T4i) per il progetto "*Plasma Antennas for SatCom and super High-frequency ENabling* (PASCHEN)", CIG: B284E96C42 - Bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*".

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 Delibera n. 84/2022 del 26/05/2022 con la quale il Consiglio di Amministrazione ha approvato l'affidamento delle "*attività di sviluppo di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazione*", per un importo massimo a carico dell'ASI pari a € 2.203.800,00, dei quali € 2.160.000,00 per le attività tecniche di ricerca e sviluppo ed € 43.200,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";;

VISTO il Decreto direttoriale n. 973/2022 del 28/10/2022 con il quale si è provveduto ad approvare la pubblicazione del Bando ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e dall'art. 55 del vigente Regolamento di Finanza e Contabilità dell'ASI per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari denominato "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*" per un budget complessivo di € 2.160.000,00, un importo massimo di € 540.000,00 per singolo progetto ed una durata progettuale massima di 24 mesi;

CONSIDERATO CHE il Bando di selezione in oggetto, pubblicato in data 04/11/2022, si è chiuso in data 08/03/2023 alle ore 12:00 e che, all'atto della chiusura, sono pervenute sulla piattaforma Net4Market n. 14 proposte;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-1-I.0 tra ASI e Technology for Propulsion and Innovation S.p.A. (T4i) per il progetto "*Plasma Antennas for SatCom and super High-frequency ENabling* (PASCHEN)", CIG: B284E96C42 - Bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*".

VISTO il decreto DG n. 389/2023 del 13/04/2023 con cui si è provveduto alla "*nomina della commissione giudicatrice delle offerte della procedura negoziata ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti) e dell'art. 55 del Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari denominato Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*";

VISTO il decreto DG n. 251/2024 del 09/04/2024, 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 prima alla quarta posizione, per un totale a carico di ASI pari a € 2.037.054,00 (IVA non imponibile):

Posizione	***Offerente***	***Titolo Proposta***	***Punteggio Offerta tecnica***	***Costo totale € congruito PSS***
1	***Technology for Propulsion and Innovation S.p.A.***	***PASCHEN***	***88.40***	***516.933,00***
2	***Thales Alenia Space Italia S.p.A***	***MultiNet Radio***	***81.64***	***540.000,00***
3	***Argotec S.r.l. Società Unipersonale***	***ARCT5S***	***81.52***	***540.000,00***
4	***Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione Politecnico di Bari***	***ORBIT-META***	***80.60***	***440.121,00***
5	*Intecs Solutions S.p.A.*	*ECATE*	*78.96*	*539.769,00*
6	*Dipartimento ingegneria dell'informazione e scienze matematiche - Università di Siena*	*MECAS*	*74.52*	*307.341,00*
7	*Euro. Soft S.r.l.*	*WTU® SPACE*	*72.64*	*535.363,00*
8	*ALMA SISTEMI S.r.l.*	*MERLIN*	*71.36*	*509.401,00*
9	*ARESYS S.r.l.*	*KaNT*	*71.12*	*537.688,00*
10	*PICOSATS S.r.l.*	*PAnARMini*	*70.64*	*421.499,00*
11	*Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Sapienza Università di Roma*	*SCORPION*	*70.12*	*538.831,00*

VISTA la delibera del CdA n. 143/2024 del 12/07/2024 con la quale è stato approvato lo scorrimento della graduatoria del bando in oggetto per le restanti 7 proposte idonee inserite in graduatoria, classificate dalla posizione n. 5 alla posizione n. 11, per un importo massimo di € 3.389.892,00 (IVA non imponibile) ;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-1-I.0 tra ASI e Technology for Propulsion and Innovation S.p.A. (T4i) per il progetto "*Plasma Antennas for SatCom and super High-frequency ENabling* (PASCHEN)", CIG: B284E96C42 - Bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*".

VISTA la Relazione prot. CI-UTN-2024-086 del 02/05/2024, sottoscritta dal Responsabile unico di procedimento, che illustra quanto segue:

- l'esito della valutazione dei progetti i ha visto *PASCHEN* come primo classificato, per una durata di 24 mesi ed un importo congruito a carico ASI di € 516.933,00 (IVA non imponibile);
- il progetto PASCHEN si propone di colmare le lacune tecnologiche che limitano l'applicazione delle antenne al plasma in contesti reali ed in ambito spazio. A tal fine, verranno studiate diverse configurazioni di array al plasma, identificando l'architettura più promettente in grado di effettuare uno steering controllato del fascio in banda C o banda X (4-12 GHz). Le scariche di plasma verranno realizzate utilizzando materiali e tecniche innovative (ad esempio Additive Manufacturing) e verranno testate ed utilizzate per un dimostratore di array al plasma;
- ASI con propria nota prot. n. 5518 del 24/04/2024 ha richiesto l'accettazione del prezzo, che il Contraente ha accettato con nota prot. ASI n. 5684 del 30/04/2024, anche per conto del Subappaltatore individuato in proposta, Università di Padova – Centro di ateneo di studi e attività spaziali "Giuseppe Colombo" CISAS;
- ASI ha richiesto la documentazione per la verifica dell'assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e ha eseguito la verifica antimafia ove previsto per legge, acquisendo la relativa informativa liberatoria antimafia per il Contraente T4i;
- l'aggiudicatario ha inoltre consegnato ad ASI la garanzia per la corretta esecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art.103 del D. Lgs. n. 50/2016, e la documentazione propedeutica alla stipula;
- pertanto, sulla base delle risultanze del bando in oggetto, avendo completato le consuete verifiche del possesso dei requisiti richiesti dal disciplinare di gara, ed essendo decorsi i termini dello *stand still*, il RUP è in grado di dichiarare la regolarità della procedura e chiede quindi procedersi alla stipula del contratto tra ASI e T4I S.p.A. per il progetto "*Plasma Antennas for SatCom and super High-frequency ENabling* (PASCHEN)", per una durata delle attività pari a 24 mesi ed un importo complessivo di € 527.733,00 (IVA non imponibile), di cui € 516.933,00 per le attività di ricerca e sviluppo e € 10.800,00 del fondo incentivi per funzione tecniche, in attuazione dell'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. come disciplinato dal vigente "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*" dell'ASI;

CONSIDERATO che:

- come già sopra riferito, il Bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*" è stato pubblicato in data 04/11/2022 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-1-I.0 tra ASI e Technology for Propulsion and Innovation S.p.A. (T4i) per il progetto "*Plasma Antennas for SatCom and super High-frequency ENabling* (PASCHEN)", CIG: B284E96C42 - Bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*".

- le attività da svolgere rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73420000-2 "*Studi di pre-fattibilità e dimostrazione tecnologica*" e sono pertanto da considerarsi in deroga all'applicazione del D.Lgs. n. 50/2016, secondo le previsioni di cui all'art. 158 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, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi potranno essere messi a disposizione della comunità scientifica e tecnologica nazionale, eventualmente riconoscendo licenze d'uso illimitate e gratuite dei prodotti e dei risultati in favore dei contraenti. Eventuali altri ambiti di diffusione saranno individuati di volta in volta secondo modalità preventivamente definite e convenute. Si potranno, inoltre, definire percentuali di royalties in favore dell'ASI in caso di eventuale utilizzo commerciale di tali licenze d'uso;

TENUTO CONTO che le attività derivanti dal presente provvedimento sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e), del D.P.R. 26 ottobre 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 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

VISTO lo schema di contratto ed i relativi Allegati predisposti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto tra ASI e Technology for Propulsion and Innovation S.p.A. (T4i) per il progetto "*Plasma Antennas for SatCom and super High-frequency ENabling* (PASCHEN)", CIG: B284E96C42, Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni", per una durata pari a 24 mesi e un importo a carico dell'ASI pari a € 527.733,00 (non imponibile IVA) suddiviso in:
   - € 516.933,00 per le "attività progettuali";
   - € 10.800,00 per il "fondo incentivi per funzioni tecniche";

2. alla copertura degli oneri recati dal presente decreto, pari ad € 527.733,00 (non imponibile IVA), si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-1-I.0 tra ASI e Technology for Propulsion and Innovation S.p.A. (T4i) per il progetto "*Plasma Antennas for SatCom and super High-frequency ENabling* (PASCHEN)", CIG: B284E96C42 - Bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*".

PCM e ASI del 27 dicembre 2021 e successive modifiche ed integrazioni, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160 "Telecomunicazioni e Navigazione";

3. di impegnare un importo di € 516.933,00 (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.: A01.01.03.PC307 "Studi e sviluppi nuovi apparati/sottosistemi/payload TLC" , del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - € 310.159,80 sull'esercizio 2025;
   - € 206.773,20 sull'esercizio 2026;
   - € 0,00 sull'esercizio 2027;

4. di accantonare un importo di € 10.800,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii., come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" attualmente vigente, 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.: A01.01.03.PC307 "Studi e sviluppi nuovi apparati/sottosistemi/payload TLC", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, a valere sull'esercizio 2025;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone