Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-13-I.0 tra ASI e ARGOTEC S.r.l. per il progetto «*Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space (ARCT5S)*»- CIG B284E98DE8 - 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, in particolare il capitolo 3-Settore Programmatico: Telecomunicazioni, Osservazione della Terra e Navigazione;
- 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, in particolare Area A01 Telecomunicazioni;
- 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-13-I.0 tra ASI e ARGOTEC S.r.l. per il progetto «*Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space (ARCT5S)*»- CIG B284E98DE8 - Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni".

- 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;

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. 84/2022 del 26 maggio 2022 che ha approvato l'iniziativa *"Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*", per un importo totale massimo di € € 2.203.800,00 (IVA non imponibile art.8 bis) dei quali € 2.160.000,00 per le iniziative di ricerca e sviluppo relative al bando, € 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-13-I.0 tra ASI e ARGOTEC S.r.l. per il progetto «*Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space (ARCT5S)*»- CIG B284E98DE8 - Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni".

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;

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*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-13-I.0 tra ASI e ARGOTEC S.r.l. per il progetto «*Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space (ARCT5S)*»- CIG B284E98DE8 - Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni".

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);

VISTA la relazione prot. n. CI-UTN-2024-091del 17/05/2024, presentata dalla Direzione Ingegneria e Tecnologie, UTN - Telecomunicazioni e Navigazione, nella quale il Responsabile del Procedimento illustra quanto segue:

- la proposta "Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space" (ARCT5S) presentata dal R.T.I. costituendo tra società Argotec S.r.l. (mandataria) e Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza – CRAS- Università degli studi di Roma "La Sapienza" (mandante), si è classificata al 3° posto della suddetta graduatoria per un importo pari ad € 540.000,00 a prezzo fermo e fisso;
- ASI ha inviato alla società Argotec S.r.l. la richiesta di accettazione del prezzo con nota prot. prot. ASI n. 5521 del 24/04/2024), a cui la società suddetta ha dato riscontro positivo, anche per conto del Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza – CRAS, con nota prot. ASI 5826 del 2/05/2024 richiedendo successivamente, con comunicazione n. prot. ASI 0012530 del 9/09/2024, l'erogazione di un anticipo del 20% in occasione della riunione iniziale, che sarà garantito da apposita fidejussione;
- l'obiettivo del programma "Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space" (ARCT5S) è lo studio di una tecnologia di telecomunicazioni e lo sviluppo di un prototipo di dimostratore tecnologico, che permettano ad uno sciame di piccoli satelliti operanti nello spazio profondo di comunicare tra loro e di determinare la loro posizione reciproca in modo simultaneo e quanto più possibile autonomo. Si prevede inoltre la definizione e di un segnale a radiofrequenza (RF), trasmesso e ricevuto da coppie di ricetrasmettitori (transceiver), all'interno di un prototipo di dimostratore tecnologico sviluppato in laboratorio su hardware rilevante. L'intero processo porterà all'evoluzione della tecnologia fino a un livello di sviluppo tecnologico corrispondente al TRL 5, ovvero "verifica delle funzioni critiche di componenti e/o breadboard in un ambiente rilevante";
- gli OE componenti il RTI aggiudicatario sono stati sottoposti con esito positivo alle verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del D. Lgs. 50/2016. Sono state altresì attivate le verifiche antimafia per i soggetti privati coinvolti nella compagine di progetto per cui, nelle more dell'acquisizione della certificazione ed essendo trascorsi oltre trenta giorni dalla relativa

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-13-I.0 tra ASI e ARGOTEC S.r.l. per il progetto «*Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space (ARCT5S)*»- CIG B284E98DE8 - Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni".

richiesta, si procederà alla stipula del contratto sotto clausola risolutiva espressa ai sensi dell'art. 92, comma 3, del D. Lgs. n. 159/2011 s.m.i.;
- è decorso il termine di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione;
- l'aggiudicatario ha consegnato ad ASI la garanzia per la corretta esecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art.103 del D. Lgs. n. 50/2016 e la polizza assicurativa RC relativa alla responsabilità civile terzi;
- pertanto, sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, il RUP è in grado di dichiarare la regolarità della procedura e chiede quindi procedersi alla stipula del contratto in oggetto per una durata di 20 mesi ed un importo di € 550.800,00 (IVA non imponibile art.8 bis) di cui:
  - € 540.000,00 per attività di ricerca e sviluppo;
  - € 10.800,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/016 e s.m.i. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" dell'Agenzia;

CONSIDERATO che:
- come già sopra riferito, il bando per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni" è stato pubblicato in data 4/11/2022 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;
- le attività oggetto della presente iniziativa sono classificabili come appartenenti al gruppo "*Studi di pre-fattibilità e dimostrazione tecnologica*", codice CPV 73420000-2 e sono da considerarsi in deroga all'applicazione del D.lgs. n. 50/2016 e successive modifiche, secondo le previsioni dell'art. 158, comma 1, dello stesso D. Lgs., in quanto non ricorre la condizione di cui alla lettera a) secondo cui "i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio della sua attività", atteso che i risultati dell'affidamento in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e scientifica secondo modalità tempistica e ambiti di diffusione definiti dalla stessa ASI, pur mantenendo, ASI, la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata;

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono non imponibili ai fini I.V.A. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972, n. 633 e successive modificazioni, in quanto concernenti prestazioni di servizi relativi alla costruzione, assiemaggio, allestimento, manutenzione di satelliti, reso

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-13-I.0 tra ASI e ARGOTEC S.r.l. per il progetto «*Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space (ARCT5S)*»- CIG B284E98DE8 - Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni".

applicabile all'ASI dall'art. 34 bis del D.L. 02/03/1989, n. 69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n. 154 del 27/04/1989;

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

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula, sotto condizione risolutiva, del contratto n. 2025-13-I.0 tra ASI e R.T.I. costituito tra società Argotec S.r.l. (mandataria) e Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza – CRAS- Università degli studi di Roma "La Sapienza" (mandante), per il progetto "*Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space" (ARCT5S)*" - CIG B284E98DE8 - Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni", per una durata di 20 mesi ed un importo a carico di ASI pari ad € 550.800,00 (IVA non imponibile art.8 bis) di cui:
   - € 540.000,00 per attività di ricerca e sviluppo;
   - € 10.800,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/016 e s.m.i. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" dell'Agenzia;

2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 550.800,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 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 "Tecnologie e Nanosatelliti";

3. di impegnare l'importo di € 540.000,00 (IVA non imponibile), per le attività progettuali di cui al precedente punto 1. sul preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027con la seguente imputazione:
   a. € 432.000,00 (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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-13-I.0 tra ASI e ARGOTEC S.r.l. per il progetto «*Autonomous Ranging and Communication Technology for Simultaneous operations of Swarm of Small Sats in deep Space (ARCT5S)*»- CIG B284E98DE8 - Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni".

Tecnologie", OB.FU.: A01.01.03.PC307 'Studi e sviluppi nuovi Apparati/sottosistemi/payload TLC, secondo la seguente ripartizione:

- € 259.200,00 a valere sull'esercizio 2025;
- € 86.400,00 a valere sull'esercizio 2026;
- € 86.400,00 a valere sull'esercizio 2027;

b. € 108.000,00 (IVA non imponibile), a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.03. Attrezzature scientifiche - Enti 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, secondo la seguente ripartizione:

- € 64.800,00 a valere sull'esercizio 2025;
- € 21.600,00 a valere sull'esercizio 2026;
- € 21.600,00 a valere sull'esercizio 2027;

4. di accantonare l'importo di € 10.800,00 (IVA non imponibile), per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" dell'Agenzia, 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 triennale 2025-2027, sull'esercizio 2025;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone