Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-68-I.0 tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (DIEI-PoliBa) per "*Origami Reconfigurable Beam-steering Antennas with METAsurfaces for Communication on Small Satellites* (ORBIT-META)" – Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e *payload* di Telecomunicazioni". CIG B284E99EBB.

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 2022-2024, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2024-2026, approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 11 del 29 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 2024 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2024 ed il bilancio triennale 2024-2026;
- 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-68-I.0 tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (DIEI-PoliBa) per "*Origami Reconfigurable Beam-steering Antennas with METAsurfaces for Communication on Small Satellites* (ORBIT-META)" – Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e *payload* di Telecomunicazioni". CIG B284E99EBB.

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'affidamento delle attività di sviluppo di nuovi apparati, sottosistemi e *payload* di Telecomunicazione, per un importo massimo a carico dell'ASI di € 2.203.800,00 dei quali € 2.160.000,00 per le attività tecniche di ricerca e sviluppo, mediante l'emissione di un bando denominato "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*" ed € 43.200,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

VISTO il decreto del direttoriale n. 973/2022 del 28/10/2022, con il quale è stata approvata l'emissione e la pubblicazione del bando di gara di cui alla sopra menzionata delibera, nel rispetto dei principi di cui all'art. 4 del D.Lgs. n. 50/2016, e in applicazione dell'art. 158 dello stesso Decreto (Codice degli Appalti), nonché dell'art. 55 del vigente Regolamento di Amministrazione Contabilità e Finanza dell'ASI

CONSIDERATO che il relativo bando è stato pubblicato sul sito ASI e sulla piattaforma telematica Net4Market in data 04/11/2022, con scadenza dei termini per la presentazione delle offerte previsto il 15/02/2023, termine successivamente esteso alle ore 12:00 dell'8 marzo 2023;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-68-I.0 tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (DIEI-PoliBa) per "*Origami Reconfigurable Beam-steering Antennas with METAsurfaces for Communication on Small Satellites* (ORBIT-META)" – Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e *payload* di Telecomunicazioni". CIG B284E99EBB.

VISTO il decreto direttoriale n. 389/2023 del 13/04/2023 recante la nomina della Commissione giudicatrice delle offerte per la procedura di gara in oggetto

VISTO il decreto direttoriale n. 251/2024 del 09/04/2024 che, a valle della conclusione della valutazione delle proposte pervenute, ha approvato l'esito della procedura in oggetto e la graduatoria di seguito riportata, disponendo di procedere alla contrattualizzazione delle proposte collocate nei primi quattro posti della stessa graduatoria:

N.	Offerente	Acronimo	Punteggio	Prezzo congruito
1	Technology for Propulsion and Innovation S.p.A.	**PASCHEN**	**88,40**	516.933
2	Thales Alenia Space Italia S.p.A	**MultiNet Radio**	**81.64**	540.000
3	Argotec S.r.l. Società Unipersonale	**ARCT5S**	**81.52**	540.000
4	Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione Politecnico di Bari	**ORBIT-META**	**80.60**	440.121
5	Intecs Solutions S.p.A.	**ECATE**	**78.96**	539.769
6	Dipartimento ingegneria dell'inform. e scienze matematiche - Università di Siena	**MECAS**	**74.52**	307.341
7	Euro. Soft S.r.l.	**WTU® SPACE**	**72.64**	535.363
8	ALMA SISTEMI S.r.l.	**MERLIN**	**71.36**	509.401
9	ARESYS S.r.l.	**KaNT**	**71.12**	537.688
10	PICOSATS S.r.l.	**PAnARMini**	**70.64**	421.499
11	Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale - Sapienza Università di Roma	**SCORPION**	**70.12**	538.831

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-68-I.0 tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (DIEI-PoliBa) per "*Origami Reconfigurable Beam-steering Antennas with METAsurfaces for Communication on Small Satellites* (ORBIT-META)" – Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e *payload* di Telecomunicazioni". CIG B284E99EBB.

VISTA la delibera n. 143/2024 del 12/07/2024 recante "*Approvazione dello scorrimento della graduatoria del bando 'Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni', approvata con decreto del Direttore Generale n. 251 del 9 aprile 2024*" 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-2024-128 Rev. B del 26/11/2024 del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), che illustra quanto segue:

- la proposta «ORBIT META», presentata dal Politecnico di Bari – Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'informazione DIEI, si è classificata al 4° posto della suddetta graduatoria, per una durata di 24 mesi ed un prezzo congruito a carico di ASI di € 440.121,00 (non imponibile IVA), così suddiviso tra il Contraente ed il subappaltatore coinvolto nella realizzazione del progetto:
  - DIEI-PoliBa (Contraente) € 260.225,00;
  - Astradyne (Subappaltatore) € 179.896,00;
- tale importo è stato comunicato dal RUP con nota prot. ASI n. 5519 del 24/04/2024 ed accettato dal DIEI-PoliBa, con comunicazione prot. ASI 5592 del 29/04/2024;
- il Contraente inoltre, con nota prot. ASI n. 0010223 del 05/07/2024, ha fatto richiesta di un anticipo del 20% del prezzo contrattuale, pari ad € 88.025,00 secondo quanto previsto dal vigente Regolamento di Finanza e Contabilità di ASI, al fine di sostenere spese preventive di avvio delle attività e di supporto ai fornitori per gli acquisti;
- l'oggetto del contratto è lo sviluppo di antenne flessibili ispirate agli origami e doppiamente riconfigurabili, sia nella forma geometrica sia dal punto di vista del controllo del fascio e del suo puntamento, mediante la fasatura attiva di schiere di antenne (*phased array*);
- è stata avviata la verifica dell'assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 ed è stata conclusa con esito positivo la verifica antimafia per il soggetto privato coinvolto nel contratto mediante acquisizione per Astradyne S.r.l. dell'informazione antimafia liberatoria;
- 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 il RUP, sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, è in grado di dichiarare la regolarità della procedura e propone la stipula del Contratto tra ASI e DIEI-PoliBA per le attività relative a "*Origami Reconfigurable Beam-steering Antennas with METAsurfaces for*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-68-I.0 tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (DIEI-PoliBa) per "*Origami Reconfigurable Beam-steering Antennas with METAsurfaces for Communication on Small Satellites* (ORBIT-META)" – Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e *payload* di Telecomunicazioni". CIG B284E99EBB.

Communication on Small Satellite (ORBIT-META)*"* per una durata di 24 mesi e un importo di € 440.121,00 (non imponibile IVA), oltre ad € 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 vigente "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*" di ASI;

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 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;
- le attività della presente iniziativa hanno ad oggetto servizi di ricerca e sviluppo di cui all'art. 158 del D.lgs. 50/2016 (Codice dei contratti pubblici), identificabili con il codice del *Common Procurement Vocabulary* CPV gruppo Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", codice CPV 73420000-2 "Studi di pre-fattibilità e dimostrazione tecnologica"; le attività sono pertanto da considerarsi in deroga dall'ambito di applicazione del Codice dei contratti pubblici secondo le previsioni dell'art. 158 comma 1 dello stesso, in quanto non ricorre la condizione 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*" atteso che, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi verranno messi a disposizione della comunità scientifica e tecnologica nazionale, secondo modalità, tempistica ed ambiti di diffusione definiti dall'Agenzia;

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 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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

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

RITENUTO di dover provvedere,

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-68-I.0 tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (DIEI-PoliBa) per "*Origami Reconfigurable Beam-steering Antennas with METAsurfaces for Communication on Small Satellites* (ORBIT-META)" – Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e *payload* di Telecomunicazioni". CIG B284E99EBB.

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari per "*Origami Reconfigurable Beam-steering Antennas with METAsurfaces for Communication on Small Satellites* (ORBIT-META)" – Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e *payload* di Telecomunicazioni", per una durata di 24 mesi e un importo a carico di ASI pari a € 440.121,00 (non imponibile IVA), oltre ad € 10.800,00 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche, per un totale complessivo a carico di ASI pari ad € 450.921,00 (non imponibile IVA);

2. alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari a € 450.921,00 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;

3. di impegnare l'importo di € 440.121,00 (non imponibile IVA) per le attività oggetto del Contratto, così ripartiti:
   - € 179.896,00 sul capitolo 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01. Direzione Programmi, OB.FU.: A01.01.03.PC307 "Studi e sviluppi nuovi apparati/sottosistemi/payload TLC", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, così suddivisi:
     - € 35.980,00 a carico dell'esercizio 2024;
     - € 35.979,00 a carico dell'esercizio 2025;
     - € 107.937,00 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 260.225,00 sul capitolo 2.02.01.05.001.03. "Attrezzature scientifiche - Enti non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01. Direzione Programmi, OB.FU.: A01.01.03.PC307 "Studi e sviluppi nuovi apparati/sottosistemi/payload TLC" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, così suddivisi:
     - € 52.045,00 a carico dell'esercizio 2024;
     - € 52.045,00 a carico dell'esercizio 2025;
     - € 156.135,00a carico dell'esercizio 2026;

4. .di accantonare l'importo di € 10.800,00 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche sul capitolo 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche - Industria non imponibile 8

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-68-I.0 tra ASI e Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione del Politecnico di Bari (DIEI-PoliBa) per "*Origami Reconfigurable Beam-steering Antennas with METAsurfaces for Communication on Small Satellites* (ORBIT-META)" – Bando "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e *payload* di Telecomunicazioni". CIG B284E99EBB.

bis", C.R.A.: 04.01.01. Direzione Programmi, OB.FU.: A01.01.03.PC307 "Studi e sviluppi nuovi apparati/sottosistemi/payload TLC", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, a valere sull'esercizio 2024;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone