Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2025-49-I.0 tra ASI e RTI costituito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena (mandataria) e Wave Up S.r.l. (mandante), per il progetto "*MECAS – MEtasuperfici Conformi per Applicazioni Spaziali*", CUP F63C25000720001, CIG B65F5D8DE4, relativo al 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;
- l 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 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. 2025-49-I.0 tra ASI e RTI costituito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena (mandataria) e Wave Up S.r.l. (mandante), per il progetto "*MECAS – MEtasuperfici Conformi per Applicazioni Spaziali*", CUP F63C25000720001, CIG B65F5D8DE4, relativo al 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 del Consiglio di Amministrazione n. 84/2022 del 26 maggio 2022 avente ad oggetto «Approvazione delle attività aventi ad oggetto "Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni" da realizzarsi mediante un bando per l'affidamento di servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari», per un importo complessivo massimo a carico dell'ASI di € 2.203.800,00 (IVA non imponibile);

VISTI:

- il decreto del Direttore generale prot. n. 973/2022 del 28/10/2022 che, in attuazione della predetta delibera n. 84/2022, ha approvato l'indizione e pubblicazione del Bando in oggetto;
- il Bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni",* pubblicato sul sito ASI e sulla piattaforma telematica Net4Market in data 04/11/2022, con scadenza dei termini per la presentazione delle offerte al 15/02/2023, termine successivamente esteso alle ore 12:00 del 08/03/2023;
- il decreto del Direttore generale prot. n. 389/2023 del 13/04/2023 con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice delle offerte del bando suddetto;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2025-49-I.0 tra ASI e RTI costituito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena (mandataria) e Wave Up S.r.l. (mandante), per il progetto "*MECAS – MEtasuperfici Conformi per Applicazioni Spaziali*", CUP F63C25000720001, CIG B65F5D8DE4, relativo al bando «Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni».

- il decreto del Direttore generale prot. n. 251/2024 del 9/04/2024, che ha disposto di approvare la graduatoria finale del Bando in oggetto, sotto riportata, nonché di aggiudicare la gara agli OE classificati nelle prime 4 posizioni, per un importo complessivo pari a € 2.037.054 (IVA non imponibile):

N.	Offerente	Progetto	Punteggio Offerta tecnica	Costo TOT € CONGRUITO PSS
1	Technology for Propulsion and Innovation S.p.A.	PASCHEN	**88,40**	516.933
2	Thales Alenia Space Italia S.p.A	MULTRINETRADIO	**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	ORBITMETA	**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(R)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

VISTA la delibera del CdA n. 143/2024 del 12/07/2024 che ha 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 della graduatoria, per un importo massimo a carico dell'ASI pari a € 3.389.892,00 (IVA non imponibile);

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2025-49-I.0 tra ASI e RTI costituito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena (mandataria) e Wave Up S.r.l. (mandante), per il progetto "*MECAS – MEtasuperfici Conformi per Applicazioni Spaziali*", CUP F63C25000720001, CIG B65F5D8DE4, relativo al bando «Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni».

VISTA la relazione prot. n. CI-UTN-2025-056 del 26/02/2025, presentata dalla Direzione Ingegneria e Tecnologie, Ufficio Telecomunicazioni e Navigazione che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il Progetto "*MECAS – MEtasuperfici Conformi per Applicazioni Spaziali*", presentato dal raggruppamento temporaneo di imprese costituito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena (mandante) e dall'operatore economico Wave Up S.r.l. (mandataria), si è classificato alla sesta posizione con un punteggio tecnico di 74.52/100 e ha come obiettivo quello di sviluppare soluzioni innovative per antenne satellitari basate su metasuperfici con geometria non planare. Il progetto seguirà le seguenti fasi di realizzazione:
  - dopo un'iniziale revisione della letteratura e la definizione dei requisiti e dei casi d'uso, si prevede un aggiornamento dei modelli di analisi e degli strumenti di design per adattarli al caso di metasuperfici curve;
  - seguirà, successivamente, una fase di design preliminare di due configurazioni di antenne con materiali dielettrici e metallici, ed una fase di design dettagliato del dimostratore finale di antenna a valle di un trade-off tra le due soluzioni prese in considerazione. Il design di dettaglio porterà alla realizzazione di un prototipo, il quale verrà sottoposto a dei test per misurarne le performance;
  - verrà, infine, stilato un piano di sviluppo per incrementare ulteriormente il livello di maturità della tecnologia con delle attività future;
- a seguito della sopracitata approvazione della contrattualizzazione dei progetti idonei, con lettera prot. ASI n. 15601 del 04/11/2024 il RUP ha informato la mandataria dell'avvenuta aggiudicazione e comunicato l'importo ritenuto congruo per il progetto, pari a € 307.341,00 (IVA non imponibile). Nella stessa comunicazione, il RUP ha chiesto: l'accettazione dei prezzi congruiti e l'intenzione di stipulare il contratto al suddetto prezzo, anche per conto della mandante; la conferma della validità dell'offerta presentata, con estensione della validità fino al 31/03/2025; la dichiarazione che le attività proposte non siano state nel frattempo finanziate in altro modo; l'eventuale richiesta di potersi avvalere dell'anticipazione al Kick Off (max 20%) dandone opportuna motivazione;
- con nota acquisita con protocollo ASI n. 2158 del 10/02/2025, la mandataria ha comunicato l'accettazione del prezzo, l'estensione della validità dell'offerta presentata fino al 31/03/2025 e l'inesistenza di altro finanziamento per le stesse attività proposte;
- sono state effettuate con esito positivo le verifiche nei confronti del RTI aggiudicatario di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del Codice e sono state avviate le verifiche antimafia per Wave Up S.r.l.

Oggetto: stipula del contratto n. 2025-49-I.0 tra ASI e RTI costituito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena (mandataria) e Wave Up S.r.l. (mandante), per il progetto "*MECAS – MEtasuperfici Conformi per Applicazioni Spaziali*", CUP F63C25000720001, CIG B65F5D8DE4, relativo al bando «Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni».

per cui, essendo trascorsi oltre 30 giorni dalla relativa richiesta, si procede alla stipula del contratto sotto clausola risolutiva espressa;

- l'aggiudicatario ha prodotto la garanzia definitiva di corretta esecuzione dell'appalto, ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. n. 50/2016, nonché la polizza assicurativa RC con comunicazione acquisita al protocollo ASI n. 09709 del 16/06/2025;
- è decorso il termine di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione;
- 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 delle attività pari a 24 mesi ed un importo complessivo di € 307.341,00 IVA non imponibile) a prezzo fermo e fisso;

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 oggetto dell'iniziativa rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73420000-2 "Studi di pre-fattibilità e dimostrazione tecnologica", e sono pertanto da considerarsi escluse dall'applicazione del D.Lgs. n. 50/2016, secondo le previsioni di cui all'art. 158 dello stesso D. Lgs. n. 50/2016 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 appartenendo i risultati dell'affidamento all'ASI, alla quale saranno integralmente attribuiti anche gli eventuali diritti di proprietà intellettuale derivanti dalle attività contrattuali, quest'ultima non se ne riserverà l'uso esclusivo, riconoscendo una licenza d'uso illimitata e gratuita 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 tale licenza d'uso;

VISTO lo schema di contratto e il relativo Allegato tecnico gestionale, predisposti dai competenti Uffici;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2025-49-I.0 tra ASI e RTI costituito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena (mandataria) e Wave Up S.r.l. (mandante), per il progetto "*MECAS – MEtasuperfici Conformi per Applicazioni Spaziali*", CUP F63C25000720001, CIG B65F5D8DE4, relativo al bando «Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni».

TENUTO inoltre CONTO che, come evidenziato nella predetta relazione, le attività 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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula, sotto condizione risolutiva, del contratto n. 2025-49-I.0 tra ASI e RTI costituito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena (mandataria) e Wave Up S.r.l. (mandante), per il progetto "*MECAS – MEtasuperfici Conformi per Applicazioni Spaziali*", CUP F63C25000720001, CIG B65F5D8DE4, relativo al bando «Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni», per una durata pari a 24 mesi e un importo complessivo a carico dell'ASI pari ad € 307.341,00 (IVA non imponibile) a prezzo fermo e fisso per le attività di ricerca e sviluppo;
2. di impegnare l'importo di € 163.575,00 (IVA non imponibile) per le attività di Ricerca & Sviluppo di cui al contratto, 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", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027 secondo la seguente ripartizione:
   - € 81.787,50 a carico dell'esercizio finanziario 2025;
   - € 70.882,50 a carico dell'esercizio finanziario 2026;
   - € 10.905,00 a carico dell'esercizio finanziario 2027;
3. di impegnare l'importo di € 143.766,00 (IVA non imponibile) per le attività di Ricerca & Sviluppo di cui al contratto, a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06 "attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", CRAM. 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 secondo la seguente ripartizione:
   - € 61.614,00 a carico dell'esercizio 2025;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2025-49-I.0 tra ASI e RTI costituito dal Dipartimento di Ingegneria dell'Informazione e Scienze Matematiche – Università di Siena (mandataria) e Wave Up S.r.l. (mandante), per il progetto "*MECAS – MEtasuperfici Conformi per Applicazioni Spaziali*", CUP F63C25000720001, CIG B65F5D8DE4, relativo al bando «Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni».

- € 34.230,00 a carico dell'esercizio 2026;
- € 47.922,00 a carico dell'esercizio 2027;

4. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 307.341,00 (IVA non imponibile), 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;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone