Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-42-I.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) per il progetto "*Sistema di Comunicazione Ottico-Radio Prototipale Indecifrabile per Operazioni su Nanosatelliti (SCORPION)*" - bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*". CIG B65F5DD208 – CUP F83C25000440005

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 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. 2025-42-I.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) per il progetto "*Sistema di Comunicazione Ottico-Radio Prototipale Indecifrabile per Operazioni su Nanosatelliti (SCORPION)*" - bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*". CIG B65F5DD208 – CUP F83C25000440005

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 € 2.160.000,00 per le attività tecniche di ricerca e sviluppo, mediante l'emissione di un bando denominato "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*";

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. 2025-42-I.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) per il progetto "*Sistema di Comunicazione Ottico-Radio Prototipale Indecifrabile per Operazioni su Nanosatelliti (SCORPION)*" - bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*". CIG B65F5DD208 – CUP F83C25000440005

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'8/03/2023;

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 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)::

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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-42-I.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) per il progetto "*Sistema di Comunicazione Ottico-Radio Prototipale Indecifrabile per Operazioni su Nanosatelliti (SCORPION)*" - bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*". CIG B65F5DD208 – CUP F83C25000440005

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 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-STE-2025-286 del 28/11/2025 del Responsabile Unico del Procedimento (RUP), che illustra quanto segue:

- la proposta «SCORPION», presentata da DIMA, si è classificata al1'undicesimo posto della suddetta graduatoria, e prevede una durata di 24 e un prezzo congruito a carico di ASI di € 538.831,00 (non imponibile IVA), così suddiviso tra il Contraente e i Subappaltatori:
  - DIMA (Contraente) € 268.831,00;
  - Telespazio S.p.A. (Subappaltatore) € 210.000,00;
  - Thales Alenia Space Italia S.p.A. (Subappaltatore) € 60.000,00;
- tale importo è stato comunicato dal RUP a DIMA con nota prot. ASI n. 15600 del 04/11/2024 e da quest'ultimo accettato con lettera prot. ASI n. 16139 del 08/11/2024; con la medesima comunicazione il Contraente ha anche chiesto di potersi avvalere dell'anticipazione al *kick off* del 20% dell'intero importo contrattuale;
- l'oggetto del contratto riguarda lo studio e la realizzazione di un sistema completo per la comunicazione ottica *free space* basata sulla tecnologia LED che, combinata alla simultanea comunicazione Radio, permette di sviluppare un sistema resiliente alle *Post-Quantum Criptography* (PQC). Il sistema prevederà un dispositivo di trasmissione (TX) e uno di ricezione (RX). Il primo sarà un apparato di bordo compatibile anche con gli standard *CubeSat*, permetterà di gestire i LED, la radio e di comunicare con il *computer* di bordo al fine di generare i segnali da trasmettere in *downlink*, mentre il secondo sarà una stazione ottica a terra capace di inseguire il satellite durante il passaggio, che integrata a un'analoga stazione di terra operante in

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-42-I.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) per il progetto "*Sistema di Comunicazione Ottico-Radio Prototipale Indecifrabile per Operazioni su Nanosatelliti (SCORPION)*" - bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*". CIG B65F5DD208 – CUP F83C25000440005

radiofrequenza, permetterà di acquisire i segnali radio e ottici simultaneamente ed elaborarli per la demodulazione, decodifica e decrittazione;
- il RUP ha eseguito con esito positivo la verifica dell'assenza delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 ed è stata altresì acquisita l'informativa liberatoria antimafia per il Contraente;
- 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;
- è decorso il termine di trentacinque giorni dall'invio dell'ultima delle comunicazioni del provvedimento di aggiudicazione;
- 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 DIMA per il progetto "*Sistema di Comunicazione Ottico-Radio Prototipale Indecifrabile per Operazioni su Nanosatelliti (SCORPION)*", per una durata delle attività pari a 24 mesi ed un importo complessivo di € 538.831,00 (non imponibile IVA);

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;
- le attività da svolgere rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73420000-2 "*Studi di prefattibilità 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-42-I.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) per il progetto "*Sistema di Comunicazione Ottico-Radio Prototipale Indecifrabile per Operazioni su Nanosatelliti (SCORPION)*" - bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*". CIG B65F5DD208 – CUP F83C25000440005

TENUTO CONTO che le attività derivanti dal presente provvedimento 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 predisposti dai competenti Uffici;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto n. 2025-42-I.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) per il progetto "*Sistema di Comunicazione Ottico-Radio Prototipale Indecifrabile per Operazioni su Nanosatelliti (SCORPION)*" - bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*", che prevede una durata di 24 mesi e un importo a carico di ASI pari a € 538.831,00 (non imponibile IVA);

2. di impegnare l'importo di € 538.831,00 (non imponibile IVA) per le attività oggetto del Contratto sul capitolo 2.02.01.05.001.03. "Attrezzature scientifiche - Enti non imponibile 8 bis", C.R.Am. 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, così suddivisi:
   - € 372.426,00 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 166.405,00 a carico dell'esercizio 2027;

3. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 538.831,00, si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2025-42-I.0 tra ASI e Università degli Studi di Roma "Sapienza" - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMA) per il progetto "*Sistema di Comunicazione Ottico-Radio Prototipale Indecifrabile per Operazioni su Nanosatelliti (SCORPION)*" - bando "*Sviluppi di nuovi apparati, sottosistemi e payload di Telecomunicazioni*". CIG B65F5DD208 – CUP F83C25000440005

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