Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-6-I.0 tra ASI e l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza» - Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) per il progetto «*GRECS (Green Resistojet for CubeSat »),* CUP F83C25000100001- CIG. B05506FBF5. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

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 delle Attività 2024-2026 deliberato dal Consiglio di amministrazione in data 17 maggio 2024 con deliberazione n. 97/2024 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. 2025-6-I.0 tra ASI e l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza» - Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) per il progetto «*GRECS (Green Resistojet for CubeSat »),* CUP F83C25000100001- CIG. B05506FBF5. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

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 e 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 n. 147 del 15 luglio 2020 che ha approvato l'emissione di un bando per l'affidamento di attività di ricerca e sviluppo di tecnologie a basso TRL, per un importo massimo presunto a carico di ASI pari a € 1.800.000,00 (IVA non imponibile), con un importo massimo per contratto pari ad € 300.000,00 (IVA non imponibile) ed una durata progettuale massima pari a 24 mesi, con previsione di validità della graduatoria finale delle proposte selezionate per un periodo di 36 mesi e riserva di utilizzo da parte dell'ASI per il predetto periodo, nel caso di interesse strategico/tecnologico per l'Agenzia e di disponibilità delle necessarie risorse finanziarie;

VISTO il decreto del Direttore Generale n. 927/2021 del 15 dicembre 2021 che, in attuazione della citata delibera n. 147/2020, ha approvato l'indizione di una procedura ai sensi degli artt. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 e dell'art. 55 del vigente Regolamento di Amministrazione, Contabilità e Finanza dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "*Tecnologie Spaziali Innovative*";

CONSIDERATO che il sopra menzionato bando è stato pubblicato sul sito web ASI e tramite la piattaforma *Net4Market* in data 15 dicembre 2021 con il termine di presentazione delle offerte fissato alle ore 12:00 del 28 febbraio 2022. In risposta a tale bando sono pervenute 69 proposte;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-6-I.0 tra ASI e l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza» - Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) per il progetto «*GRECS (Green Resistojet for CubeSat »),* CUP F83C25000100001- CIG. B05506FBF5. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

VISTO il decreto del Direttore Generale f.f. n. 961/2023 del 11 ottobre 2023 che, a valle del processo di valutazione delle proposte ad opera della Commissione Giudicatrice, ha approvato le risultanze e la graduatoria finale della suddetta procedura, come di seguito riportata, ammettendo alla contrattualizzazione le proposte classificatesi dalla 1^ alla 6^ posizione, per un totale di € 1.668.662,98 (IVA non imponibile):

Posizione	Proponente o mandatario	Acronimo proposta	Punteggio	Prezzo congruito (€)
1	ISTITUTO ITALIANO DI TECNOLOGIA	ROSAIA	87,84	294.057,30
2	STELLAR PROJECT S.R.L.	PLAN	86,36	299.838,75
3	IngeniArs s.r.l.	OPERATIVE	85,80	299.379,74
4	Osservatorio Astronomico di Brera di INAF- Ist. di Astrofisica e Planetologia Spaziali	DOVER	85,72	191.577,60
5	Bright Solutions s.r.l.	ALID	84,76	283.921,80
6	AIKO S.r.l.	AISAR	84,52	299.887,79
7	Argotec s.r.l. Società Unipersonale	HIPPO	84,12	299.333,73
8	Distretto Tecnologico Aerospaziale (in sigla DTA) scarl	HK-MinCoDev	84,00	262.097,40
9	Consorzio C.R.E.O.	META-SMART	83,08	296.876,44
10	DIP. ELETTRONICA INFORMAZIONE E BIOINGEGNERIA (DEIB) DEL POLITECNICO DI MILANO	A3	82,32	296.873,30
11	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PADOVA - DIP. DI INGEGNERIA INDUSTRIALE (DII)	MIDAS	81,88	299.995,80
12	HB TECHNOLOGY s.r.l.	FIDEM	81,76	299.847,64
13	SOPHIA HIGH TECH	WURAM	81,76	289.345,20
14	MEDIA LARIO S.R.L.	SUPR	81,60	298.635,86
15	MEC - MICROWAVE ELECTORNICS FOR COMMUNICATIONS	ProPaGaN	81,32	295.969,52
16	Centro Interdipartimentale di Ricerca Industriale AEROSPAZIALE - AEROSPACE - Alma Mater Studiorum - Università di Bologna	uFASTER	81,28	262.410,03
17	CIRA S.c.p.a.	SELENE	80,80	299.660,08
18	Fondazione Bruno Kessler - Digital Industry	AIFDIR	80,56	296.489,00
19	THALES ALENIA SPACE ITALIA S.p.A.	R.E.S	80,28	299.452,14

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-6-I.0 tra ASI e l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza» - Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) per il progetto «*GRECS (Green Resistojet for CubeSat »),* CUP F83C25000100001- CIG. B05506FBF5. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

20	TECHNO SYSTEM DEVELOPMENT S.R.L.	FOPAC	80,12	295.695,00
21	Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza CRAS	GRECS	79,80	297.236,02
22	Fondazione Bruno Kessler - Sensors & Devices	TAB_SIM	79,72	298.761,20
23	AizoOn Consulting s.r.l.	AI4SEC	79,68	283.992,02
24	TERMO STRUTTURE MECCANISMI 4.0 S.R.L.S.	SURIAD Ka	79,64	292.100,00
25	Digimimic s.r.l.	QUADEM	79,48	226.400,00
26	Dip. di Ingegneria Elettronica dell'Università degli Studi di Roma Tor Vergata	EN4SPACE	79,16	298.890,00
27	OMB SALERI S.P.A.	LVN	79,04	287.270,28
28	Avio S.p.A.	NERONE	78,64	300.000,00
29	Consorzio Nazionale Interuniversitario per le Telecomunicazioni – CNIT	DiQuNetS	78,32	299.989,00
30	SPACEEXE S.R.L.	ADMISSION	78,16	296.007,81
31	UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA - DIP. DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE (DEI)	PASSITO	77,92	299.628,79
32	REDCAT DEVICES S.R.L.	RELIC	77,48	231.976,00
33	VEGA COMPOSITES S.R.L.	SPACE- EBC	77,28	288.152,20
34	NEXT INGEGNERIA DEI SISTEM S.P.A	ARISE	76,84	280.330,61
35	Caracol s.r.l.	RAMMIS	76,00	275.714,43
36	PLANETEK ITALIA S.R.L.	QU4EO	76,00	299.941,06
37	RINA CONSULTING - CENTRO SVILUPPO MATERIALI S.P.A.	SPARTA	75,60	294.200,96
38	UNIVERISTA' DEGLI STUDI DI PADOVA - CENTRO ATENEO STUDI E ATTIVITA' SPAZIALI GIUSEPPE COLOMBO (CISAS)	LANDAU	75,28	293.794,87
39	Centro Interuniversitario di Ingegneria delle Microonde per Applicazioni Spaziali	DIADEMA	74,08	227.904,08
40	Dip. di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMEAS) del	DISPCOMP	73,00	119.872,20

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-6-I.0 tra ASI e l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza» - Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) per il progetto «*GRECS (Green Resistojet for CubeSat »),* CUP F83C25000100001- CIG. B05506FBF5. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

	Politecnico di Torino			
41	ARCES ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna	MISTERO	72,12	299.626,12

VISTA la successiva deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 208/2023 del 18 dicembre 2023 che ha approvato lo scorrimento della graduatoria del bando "*Tecnologie Spaziali Innovative*", approvata con decreto del Direttore Generale f.f. n. 961/2023 sopra citata, per la successiva contrattualizzazione di tutte le rimanenti proposte idonee inserite in graduatoria, classificatesi dalla 7^ alla 41^ posizione, per un importo massimo di € 9.884.468,76 (IVA non imponibile), rimandando a successivi provvedimenti la stipula dei contratti per le proposte finanziabili, previa verifica del possesso dei requisiti autodichiarati in sede di partecipazione alla procedura ed ha previsto di assegnare l'importo di € 197.689,38 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*";

VISTA la Relazione n. CI-STE-2024-045 del 9 settembre 2024, sottoscritta dal RUP, Ing. Marco Di Clemente, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- in base alla graduatoria, approvata con il citato decreto del Direttore Generale f.f. ASI n. 961/2023, la proposta progettuale "*GRECS (Green Resistojet for CubeSat*)" presentata dall'Università di Roma "*La Sapienza*"- Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS), per una durata di 24 mesi ed un importo a carico di ASI pari a € 297.236,02 (IVA non imponibile), si è classificata alla 21^ posizione della graduatoria;
- il progetto "*GRECS (Green Resistojet for CubeSat*)" si prefigge di realizzare lo sviluppo di un sottosistema propulsivo per SmallSats/CubeSats, che si basa sul provare un concetto di resistogetto a bassa potenza con propellente liquido green per applicazione al sottosistema propulsivo di piccoli satelliti. Le attività riguarderanno lo sviluppo di una tecnologia di propulsione verde ed a basso costo per Cubesats, impiegando come fluido propulsivo acqua, oppure una miscela acqua/etanolo, per garantire lo stoccaggio nell'ambiente spaziale in sicurezza. Il progetto consentirà di avanzare il livello di maturità tecnologica per l'utilizzo dei resistogetti green su piccoli satelliti. Le attività oggetto del Contratto sono dettagliate nell'Allegato Tecnico Gestionale che ne costituisce parte integrante;
- il Contraente ha indicato quale società subappaltatrice la Thales Alenia Space Italia S.p.a.;
- l'ASI con propria nota prot. n. 9704 del 13 luglio 2023 ha comunicato al Contraente il prezzo congruito di € 297.236,02 (IVA non imponibile);

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-6-I.0 tra ASI e l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza» - Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) per il progetto «*GRECS (Green Resistojet for CubeSat »),* CUP F83C25000100001- CIG. B05506FBF5. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

- l'Università di Roma "*La Sapienza*"- Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS), con la comunicazione acquisita al prot. ASI n. 10022 del 18 luglio 2023 ha accettato il prezzo congruito e ha fatto richiesta di erogazione dell'anticipo del prezzo;
- il Contraente, con la successiva nota acquisita al prot. ASI n. 17633 del 4 dicembre 2024, ha confermato l'accettazione del prezzo congruito pari a € 297.236,02 e, a parziale rettifica della precedente comunicazione acquisita al prot. ASI n. 10022 del 18 luglio 2023 di cui sopra, ha dichiarato di rinunziare all'erogazione dell'anticipazione del prezzo precedentemente richiesta;
- il Contraente e la subappaltatrice sono stati sottoposti, con esito positivo, alle verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del D. Lgs. 50/2016. Tuttavia, essendo scadute alcune certificazioni nelle more della istruttoria finalizzata alla stipulazione del presente contratto, e non essendo ancora pervenuti i relativi aggiornamenti, tempestivamente richiesti, il RUP ritiene di poter procedere alla stipulazione del contratto prevedendo che lo stesso si risolverà, ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., per l'ipotesi in cui, successivamente alla sottoscrizione, siano rilasciate dalle Autorità competenti le certificazioni richieste e allo stato non pervenute con esito ostativo alla prosecuzione del rapporto contrattuale *medio tempore* instaurato;
- nel caso di specie, stante la natura giuridica della Contraente e l'importo dei servizi subappaltati, non è stato necessario procedere all'espletamento delle verifiche antimafia;
- 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 relativa alla responsabilità civile verso terzi;
- l'ammontare del fondo incentivi per funzione tecniche relativo all'appalto in oggetto, 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, è pari complessivamente ad € 5.944,72;

CONSIDERATO che:

- come già sopra riferito, il bando per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "*Tecnologie Spaziali Innovative*" è stato pubblicato in data 15 dicembre 2021 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 73300000-5 "*Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo*" e sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.Lgs.50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158, comma 1, 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*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-6-I.0 tra ASI e l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza» - Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) per il progetto «*GRECS (Green Resistojet for CubeSat »),* CUP F83C25000100001- CIG. B05506FBF5. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

nell'esercizio della sua attività". Infatti, i risultati del servizio in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità scientifica e tecnologica nazionale;

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;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto n. 2025-6-I.0 tra ASI e l'Università di Roma "*La Sapienza*"- Centro di Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS), per il progetto "*GRECS (Green Resistojet for CubeSat)*" CUP F83C25000100001 –CIG. B05506FBF5 - Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*» - sotto la condizione risolutiva espressa indicata in premessa, per una durata pari a 24 mesi e un importo complessivo a carico dell'ASI pari ad € 303.180,74), suddiviso in:
   - € 297.236,02 (IVA non imponibile) per le "*attività progettuali*" di una durata di 24 mesi;
   - € 5.944,72 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*";
2. alla copertura degli oneri, recati dal presente provvedimento, pari ad € 303.180,74, 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 un importo di € 297.236,02 (IVA non imponibile), a carico del capitolo n. 2.02.01.05.001.03 "Attrezzature scientifiche – Enti non imponibile art. 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Ingegneria e Tecnologie", Ob.Fu. A12.04.11.PC301 " STEP.1", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - € 148.618,01 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 148.618,01 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2027;
4. di accantonare l'importo di € 5.944,72 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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-6-I.0 tra ASI e l'Università degli Studi di Roma «La Sapienza» - Centro Ricerca Aerospaziale Sapienza (CRAS) per il progetto «*GRECS (Green Resistojet for CubeSat »),* CUP F83C25000100001- CIG. B05506FBF5. Bando «*Tecnologie Spaziali Innovative*»

vigente "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*", a carico del capitolo n. 2.02.01.05.001.03 "Attrezzature scientifiche – Enti non imponibile art. 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Ingegneria e Tecnologie", Ob.Fu. A12.04.11.PC301 " STEP.1", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, a carico del corrente esercizio finanziario 2025;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone