Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2024-85-I.0 tra ASI e RTI costituito da Caracol S.r.l. (Mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante) per il progetto sull'«*Integrazione della tecnologia WAAM in sistemi robotici per la produzione di serbatoi in pressione per applicazioni spaziali - RAMMIS*», CIG. B05507D784 - 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 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. 11/2024 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 n. 18/2023 del 14 novembre 2023 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. 2024-85-I.0 tra ASI e RTI costituito da Caracol S.r.l. (Mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante) per il progetto sull'«*Integrazione della tecnologia WAAM in sistemi robotici per la produzione di serbatoi in pressione per applicazioni spaziali - RAMMIS*», CIG. B05507D784 - 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 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. 147/2020 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 di € 1.800.000,00 (IVA non imponibile), con un importo massimo per contratto pari ad € 300.000,00 (IVA non imponibile) e una durata progettuale massima di 24 mesi, prevedendo altresì che la graduatoria finale delle proposte selezionate rimanga valida per 48 mesi con facoltà di utilizzo da parte di ASI nel caso di interesse strategico tecnologico per l'Agenzia e di disponibilità delle necessarie risorse finanziarie;

VISTO il decreto direttoriale n. 927/2021 del 15/12/2021 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. n. 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*" per un importo massimo presunto a carico di ASI pari ad € 1.800.000,00 (IVA non imponibile) ed un importo massimo stimato per ciascuna proposta progettuale selezionata pari a € 300.000,00 (IVA non imponibile);

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2024-85-I.0 tra ASI e RTI costituito da Caracol S.r.l. (Mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante) per il progetto sull'«*Integrazione della tecnologia WAAM in sistemi robotici per la produzione di serbatoi in pressione per applicazioni spaziali - RAMMIS*», CIG. B05507D784 - Bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

CONSIDERATO che ASI ha proceduto alla pubblicazione del Bando sul proprio sito web e tramite la piattaforma Net4Market in data 15/12/2021 con il termine di presentazione delle offerte fissato alle ore 12:00 del 28/02/2022. In risposta a tale bando sono pervenute 69 proposte;

VISTO il decreto direttoriale n. 208/2022 dell'11/03/2022 recante "*Nomina del Seggio di Gara per l'esame della documentazione amministrativa e della Commissione di valutazione 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 dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a Tecnologie Spaziali Innovative - CIG 8967635681*";

VISTO il decreto direttoriale n. 983/2022 del 28/10/2022, recante "*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 dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a "Tecnologie Spaziali Innovative". Provvedimento di esclusione dalla procedura e di ammissione alla successiva fase di valutazione delle offerte, all'esito della verifica della documentazione amministrativa*";

VISTO il decreto Direttore Generale f.f. n. 961/2023 del 11/10/2023, 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 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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2024-85-I.0 tra ASI e RTI costituito da Caracol S.r.l. (Mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante) per il progetto sull'«*Integrazione della tecnologia WAAM in sistemi robotici per la produzione di serbatoi in pressione per applicazioni spaziali - RAMMIS*», CIG. B05507D784 - Bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

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
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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2024-85-I.0 tra ASI e RTI costituito da Caracol S.r.l. (Mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante) per il progetto sull'«*Integrazione della tecnologia WAAM in sistemi robotici per la produzione di serbatoi in pressione per applicazioni spaziali - RAMMIS*», CIG. B05507D784 - Bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

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 Politecnico di Torino	DISPCOMP	73,00	119.872,20
41	ARCES ALMA MATER STUDIORUM - Università di Bologna	MISTERO	72,12	299.626,12

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione ASI n. 208/2023 del 18/12/2023 recante l'approvazione dello scorrimento della graduatoria del bando "Tecnologie Spaziali Innovative" approvata con decreto DG n. 961/2023 succitato per la successiva contrattualizzazione delle proposte idonee inserite in graduatoria dalla posizione n. 7 alla posizione n. 41, allocando le necessarie risorse finanziarie per un importo massimo di € 9.884.468,76 (IVA non imponibile) e 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;

VISTA la relazione prot. n. CI-STE-2024-044 del 09/09/2024 presentata dalla Direzione Ingegneria e Tecnologie, U.O. Servizio Sviluppi Tecnologici e Progettazione Spaziale, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2024-85-I.0 tra ASI e RTI costituito da Caracol S.r.l. (Mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante) per il progetto sull'«*Integrazione della tecnologia WAAM in sistemi robotici per la produzione di serbatoi in pressione per applicazioni spaziali - RAMMIS*», CIG. B05507D784 - Bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

- il Progetto "*RAMMIS*", presentato dal raggruppamento temporaneo di imprese costituito dall'operatore economico Caracol S.r.l. (mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante), si è classificato alla trentacinquesima posizione e ha come obiettivo quello di sviluppare tecnologie di manifattura avanzata per la produzione di serbatoi metallici in pressione per il settore aerospaziale, rendendo possibile la produzione on-demand di componenti ad alto tasso di complessità geometrica e customizzati. Il progetto affronta l'opportunità di integrare una nuova tecnologia di manifattura additiva, il Wire Arc Additive Manufacturing (WAAM), per la produzione di serbatoi di sistemi propulsivi di nuova concezione;
- a seguito della sopracitata approvazione della contrattualizzazione dei progetti idonei, con lettera prot. ASI n. 9689 del 13/07/2023, il RUP dell'iniziativa ha comunicato a Caracol S.r.l. che l'importo ritenuto congruo per il progetto, per una durata di 18 mesi, è pari a € 275.714,00 **(**IVA non imponibile), così dettagliato:
  - Caracol s.r.l.: € 225.967,93 (Mandataria);
  - D-Orbit S.p.A.: € 49.746,50 (Mandante);
- con comunicazione acquisita agli atti con protocollo ASI n. 010035 del 18/07/2023, Caracol S.r.l. ha comunicato l'accettazione del prezzo congruito, la rinuncia all'anticipo secondo quanto previsto dall'articolo 63 Regolamento di Amministrazione Contabilità e Finanza di ASI e la non sussistenza di ulteriori finanziamenti per le attività del progetto "*RAMMIS*";
- nella relazione si evidenzia che, per mero errore materiale, il prezzo indicato nella lettera d'accettazione risulta arrotondato all'unità (€ 275.714,00) rispetto al prezzo congruito dalla Commissione e riportato nel contratto (€ 275.714,43);
- sono state effettuate in capo ai membri del RTI, con esito positivo, le verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del Codice e sono state acquisite le relative informazioni antimafia liberatorie;
- 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, entrambe acquisite tramite prot. ASI n. 0017571 del 03/12/2024;
- l'ammontare del fondo incentivi per funzione tecniche relativo all'appalto in oggetto, come disciplinato dal vigente "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" dell'ASI, è pari complessivamente ad € 5.514,29;
- pertanto, sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, il RUP attesta la regolarità della procedura e propone di approvare la stipula del contratto in oggetto, per una durata di 18 mesi e per un importo complessivo pari ad € 281.228,72 dei quali € 275.714,43 (IVA non imponibile art.8 bis) per le attività di ricerca e sviluppo ed € 5.514,29 a titolo di incentivi per funzioni tecniche;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2024-85-I.0 tra ASI e RTI costituito da Caracol S.r.l. (Mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante) per il progetto sull'«*Integrazione della tecnologia WAAM in sistemi robotici per la produzione di serbatoi in pressione per applicazioni spaziali - RAMMIS*», CIG. B05507D784 - Bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

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 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 del presente contratto sono non imponibili ai fini IVA, ai sensi dell'art. 8 bis, lettere b) ed e) del D.P.R. 26 ottobre 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 D.L. 2 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. 2024-85-I.0 tra ASI e RTI costituito da Caracol S.r.l. (mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante) per il progetto sull'«*Integrazione della tecnologia WAAM in sistemi robotici per la produzione di serbatoi in pressione per applicazioni spaziali RAMMIS*», CIG. B05507D784 - Bando «Tecnologie Spaziali Innovative», per durata pari a 18 mesi e un importo complessivo a carico dell'ASI pari a € 281.228,72 (IVA non imponibile), di cui € 275.714,43 per le attività di ricerca e sviluppo ed € 5.514,29 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del contratto n. 2024-85-I.0 tra ASI e RTI costituito da Caracol S.r.l. (Mandataria) e D-Orbit S.p.A. (mandante) per il progetto sull'«*Integrazione della tecnologia WAAM in sistemi robotici per la produzione di serbatoi in pressione per applicazioni spaziali - RAMMIS*», CIG. B05507D784 - Bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 281.228,72 (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;

3. di impegnare l'importo complessivo di € 275.714,43 **(**IVA non imponibile) per le attività di Ricerca & Sviluppo di cui al precedente punto 1 a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06 "attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.11.PC301 "STEP.1", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 secondo la seguente ripartizione:
   - € 165.428,66 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 110.285,77 a carico dell'esercizio 2025;
   - € ……0,00 a carico dell'esercizio 2026;

4. di prevedere l'importo di € 5.514,29 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 "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*" a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06 "attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.11.PC301 "STEP.1", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 a valere sul corrente esercizio;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone