Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-48-I.0 tra ASI e AVIO S.p.A. per il progetto "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE) - Materiali Compositi Innovativi a Matrice Ceramica per Ugelli dei Motori a Propellente Solido/Ibrido*" CUP. F83D24000300001 - CIG. B0550761BF – . 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;

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

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-48-I.0 tra ASI e AVIO S.p.A. per il progetto "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE) - Materiali Compositi Innovativi a Matrice Ceramica per Ugelli dei Motori a Propellente Solido/Ibrido*" CUP. F83D24000300001 - CIG. B0550761BF – . bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

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 CdA 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 deliberazione 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);

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.*

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-48-I.0 tra ASI e AVIO S.p.A. per il progetto "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE) - Materiali Compositi Innovativi a Matrice Ceramica per Ugelli dei Motori a Propellente Solido/Ibrido*" CUP. F83D24000300001 - CIG. B0550761BF – . bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

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 del Direttore Generale f.f. n. 961/2023 dell'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
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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-48-I.0 tra ASI e AVIO S.p.A. per il progetto "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE) - Materiali Compositi Innovativi a Matrice Ceramica per Ugelli dei Motori a Propellente Solido/Ibrido*" CUP. F83D24000300001 - CIG. B0550761BF – . bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

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
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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-48-I.0 tra ASI e AVIO S.p.A. per il progetto "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE) - Materiali Compositi Innovativi a Matrice Ceramica per Ugelli dei Motori a Propellente Solido/Ibrido*" CUP. F83D24000300001 - CIG. B0550761BF – . bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

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-SQA-2024-4 del 11/09/2024, presentata dalla Direzione Ingegneria e Tecnologie, Servizio Sviluppi Tecnologici e Progettazione Spaziale, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- in base alla graduatoria approvata con il citato decreto DG f.f. ASI n. 961/2023 la proposta "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE)*", presentata dall'operatore economico AVIO S.p.A., si è classificata alla ventottesima posizione, per una durata di 24 mesi ed un importo a carico di ASI pari a € 300.000,00 (IVA non imponibile);
- il Progetto "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE)"* ha come obiettivo quello di sviluppare, produrre e testare nuove tipologie di materiali compositi a matrice ceramica alto-performanti, affidabili, economici e soprattutto scalabili in grado di resistere all'ambiente aggressivo degli ugelli dei motori a propellente solido/ibrido. Le attività oggetto del Contratto sono dettagliate nell'Allegato tecnico gestionale, che ne costituisce parte integrante;
- con lettera prot. ASI n. 9707 del 13/07/23 è stato comunicato a AVIO S.p.A. l'importo ritenuto congruo per il progetto, pari a € 300.000,00, che è stato accettato dal Contraente con nota prot. ASI n. 9816 del 14/07/2023;

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-48-I.0 tra ASI e AVIO S.p.A. per il progetto "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE) - Materiali Compositi Innovativi a Matrice Ceramica per Ugelli dei Motori a Propellente Solido/Ibrido*" CUP. F83D24000300001 - CIG. B0550761BF – . bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

- dal momento che con la medesima nota il Contraente ha comunicato l'esistenza di altri finanziamenti per alcune delle attività del progetto "*NERONE*", rispetto alla proposta inizialmente presentata si è provveduto a modificare ed aggiornare il contenuto tecnico del WP2100, le cui attività risultavano sovrapponibili ad altre già finanziate in ambito ESA nelle more della conclusione del bando in oggetto. Tale variazione, operata d'intesa con l'offerente, è stata implementata dal RUP tenuto conto che la stessa non modifica in maniera sostanziale l'offerta né incide in alcun modo sul costo complessivo, rimasto immutato;
- è previsto un subappalto del 56 % rispetto al totale contrattuale in favore di Petroceramics S.p.A.;
- l'aggiudicatario dell'appalto ed il subappaltatore sono stati sottoposti inoltre, con esito positivo, alle verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del D. Lgs. 50/2016, ed è stata avviata la verifica dei requisiti relativi alla normativa antimafia (per Petroceramis S.p.a.: PR_BGUTG_Ingresso_0083991_20240708; per AVIO S.p.a.: PR_RMUTG_Ingresso_0271337_20240705) 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 documentazione propedeutica alla stipula, dettagliatamente descritta nel contratto;
- 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 "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" dell'ASI, è pari complessivamente ad € 6.000,00;

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. n. 50/2016 e ss.mm.ii. 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

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-48-I.0 tra ASI e AVIO S.p.A. per il progetto "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE) - Materiali Compositi Innovativi a Matrice Ceramica per Ugelli dei Motori a Propellente Solido/Ibrido*" CUP. F83D24000300001 - CIG. B0550761BF – . bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

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. 2024-48-I.0 tra ASI e AVIO S.p.A. per il Progetto "*NERONE*", relativo al bando «Tecnologie Spaziali Innovative», CUP. F83D24000300001 - CIG. B0550761BF – . bando «Tecnologie Spaziali Innovative», per una durata pari a 24 mesi e un importo complessivo a carico dell'ASI pari a € 306.000,00 (IVA non imponibile), così suddiviso:
   - € 300.000,00 per le attività di ricerca e sviluppo, di cui € 289.000,00 quale quota a prezzo fermo e fisso ed € 11.000,00 quale tetto massimo di spesa, soggetto a rimborso costi;
   - € 6.000,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";.

2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 306.000,00 (IVA non imponibile), si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e loro successive modifiche ed integrazioni citati in premessa 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 € 300.000,00 **(**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", A12.04.11.PC301 "STEP.1", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 secondo la seguente ripartizione:
   - € 150.000,00 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 150.000,00 a carico dell'esercizio 2025;
   - € ……0,00 a carico dell'esercizio 2026.

4. di accantonare un importo di € 6.000,00 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 "*Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche*" a carico del Capitolo

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-48-I.0 tra ASI e AVIO S.p.A. per il progetto "*NERONE (No-Erosion Rate On NozzlE) - Materiali Compositi Innovativi a Matrice Ceramica per Ugelli dei Motori a Propellente Solido/Ibrido*" CUP. F83D24000300001 - CIG. B0550761BF – . bando «Tecnologie Spaziali Innovative»

2.02.01.05.001.06 "attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis, C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", A12.04.11.PC301 "STEP.1", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 a carico del corrente esercizio;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone