Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-86-I.0 tra l'ASI e la Fondazione Bruno Kessler - *Sensors & Devices* (FBK-SD) per il progetto «Tecnologie di Auto Assemblaggio e Bloccaggio per Sensori Inerziali Microelettromeccanici - TAB_SIM» - Bando Tecnologie Spaziali Innovative - CIG B055070CC8.

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 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 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. 2024-86-I.0 tra l'ASI e la Fondazione Bruno Kessler - *Sensors & Devices* (FBK-SD) per il progetto «Tecnologie di Auto Assemblaggio e Bloccaggio per Sensori Inerziali Microelettromeccanici - TAB_SIM» - Bando Tecnologie Spaziali Innovative - CIG B055070CC8.

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 CdA n. 147 del 15/07/2020 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 a carico di ASI pari a € 1.800.000,00 (IVA non imponibile), un importo massimo per contratto pari ad € 300.000,00 (IVA non imponibile) e una durata progettuale massima pari a 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 del Direttore Generale 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. 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 ad € 300.000,00 (IVA non imponibile);

CONSIDERATO che il sopra menzionato bando è stato pubblicato sul sito web ASI 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-86-I.0 tra l'ASI e la Fondazione Bruno Kessler - *Sensors & Devices* (FBK-SD) per il progetto «Tecnologie di Auto Assemblaggio e Bloccaggio per Sensori Inerziali Microelettromeccanici - TAB_SIM» - Bando Tecnologie Spaziali Innovative - CIG B055070CC8.

VISTO il decreto DG 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 DG 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

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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-86-I.0 tra l'ASI e la Fondazione Bruno Kessler - *Sensors & Devices* (FBK-SD) per il progetto «Tecnologie di Auto Assemblaggio e Bloccaggio per Sensori Inerziali Microelettromeccanici - TAB_SIM» - Bando Tecnologie Spaziali Innovative - CIG B055070CC8.

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
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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-86-I.0 tra l'ASI e la Fondazione Bruno Kessler - *Sensors & Devices* (FBK-SD) per il progetto «Tecnologie di Auto Assemblaggio e Bloccaggio per Sensori Inerziali Microelettromeccanici - TAB_SIM» - Bando Tecnologie Spaziali Innovative - CIG B055070CC8.

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 relazione prot. n. CI-STE-2024-078 del 17/10/2024, che illustra le finalità del presente provvedimento e riferisce che:

- la proposta TAB_SIM presentata da Fondazione Bruno Kessler – Sensors & Devices (FBK-SD)si è classificata al 22° posto della sopra menzionata graduatoria per un importo congruito da ASI pari a € 298.761,20; detto importo è stato comunicato al Contraente con nota prot. ASI n. 9695 del 13/07/2023 ed è stato da quest'ultimo accettato con nota prot. ASI n. 9947 del 17/07/2023, con la quale FBK-SD dichiarava anche di rinunciare all'erogazione di un anticipo;
- la proposta prevede la partecipazione dell'Istituto dei Materiali per l'Elettronica ed il Magnetismo del Consiglio Nazionale delle Ricerche (IMEM-CNR) e dell' Università Degli Studi di Trento (UniTN) quali subappaltatori;
- il progetto TAB_SIM prevede lo sviluppo di una tecnologia di micro fabbricazione con autoassemblaggio per la realizzazione di sensori inerziali capacitivi ad elevate prestazioni per applicazioni aerospaziali; l'obiettivo principale è superare gli attuali limiti tecnologici, senza stravolgere l'attuale processo di micro fabbricazione, ma dotando i dispositivi di meccanismi di auto-assemblaggio e bloccaggio che permettano di modificarne la geometria dopo la loro fabbricazione;
- la stipula del presente Contratto avviene nelle more dell'acquisizione completa dei certificati di verifica dei requisiti richiesti in materia di Contratti Pubblici e autodichiarati dal Contraente; inoltre, la Fondazione Bruno Kessler ha dichiarato che, in base alla disposizione di cui all'art. 83 comma 3

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-86-I.0 tra l'ASI e la Fondazione Bruno Kessler - *Sensors & Devices* (FBK-SD) per il progetto «Tecnologie di Auto Assemblaggio e Bloccaggio per Sensori Inerziali Microelettromeccanici - TAB_SIM» - Bando Tecnologie Spaziali Innovative - CIG B055070CC8.

lett. a) e b) del D.Lgs. 159/20111, non rientra tra i soggetti nei confronti dei quali va acquisita la documentazione antimafia di cui all'art. 84 del medesimo decreto legislativo;

- sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, il RUP attesta la regolarità della procedura e chiede di procedere alla stipula del contratto tra ASI e FBK-SD per le attività in oggetto, per una durata di 24 mesi e un importo a carico dell'ASI pari a € 298.761,20 (non imponibile IVA), oltre ad € 5.975,22 per la costituzione del fondo incentivo per funzioni tecniche, per un totale complessivo a carico di ASI pari ad € 304.736,42;

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,

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del Contratto n. 2024-86-I.0 tra l'ASI e la Fondazione Bruno Kessler - *Sensors & Devices* (FBK-SD) per il progetto «Tecnologie di Auto Assemblaggio e Bloccaggio per Sensori Inerziali Microelettromeccanici - TAB_SIM» - Bando Tecnologie Spaziali Innovative - CIG B055070CC8.

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto n. 2024-86-I.0 tra l'ASI e la Fondazione Bruno Kessler - *Sensors & Devices* (FBK-SD) per il progetto «Tecnologie di Auto Assemblaggio e Bloccaggio per Sensori Inerziali Microelettromeccanici - TAB_SIM», che prevede una durata di 24 mesi e un importo a carico ASI pari a € 298.761,20 (non imponibile IVA) a prezzo fermo e fisso, oltre ad € 5.975,22 per la costituzione del fondo incentivo per funzioni tecniche, per un totale complessivo a carico di ASI pari ad € 304.736,42;

2. alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari ad € 304.736,42 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 di € 298.761,20 (non imponibile IVA) per le attività di ricerca e sviluppo di cui al precedente punto 1, a carico del capitolo n. 2.02.01.05.001.03 "Attrezzature scientifiche – Enti 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 del bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
   - € 149.380,60 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 149.380,60 sull'esercizio 2025;
   - € 0,00 sull'esercizio 2026;

4. di accantonare l'importo di € 5.975,22 per la costituzione del fondo incentivo per funzioni tecniche 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*", a carico del capitolo n. 2.02.01.05.001.03 "Attrezzature scientifiche – Enti 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 del bilancio triennale 2024-2026, a valere sull'esercizio 2024;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone