Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto «Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM» - CIG: B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al 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 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 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. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto «Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM» - CIG: B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al 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 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 (non imponibile IVA), con un importo massimo per contratto pari ad € 300.000,00 ed 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 DG n. 927/2021 del 15/12/2021 che, in attuazione della citata delibera n. 147/2021, 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);

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto «Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM» - CIG: B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al 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 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 DG f.f. n. 961/2023 del 11/10/2023, recante approvazione della graduatoria finale di merito 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, come di seguito riportata:

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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto «Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM» - CIG: B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

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
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	EN4SPACE	79,16	298.890,00

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto «Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM» - CIG: B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto «Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM» - CIG: B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

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 n. CI-UOT-2024-099 del 15/05/2024, vers. 05/02/2025, sottoscritta dal RUP, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- la proposta "*Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM"*, presentata dalla HB Technology Srl (HB Tech), si è classificata alla 12^ posizione della sopra menzionata graduatoria, riportando un punteggio di 81,76;
- il progetto "FIDEM" mira a realizzare pannello aerospaziale intelligente, ovvero realizzato mediante stampa 3D di materiale composito a matrice tecno-polimerica (PEEK) che integra sensoristica per il rilevamento accurato di detriti spaziali, e di dimostrare il suo funzionamento su una piattaforma Cubesat. Sarà studiata la funzionalizzazione termica del polimero per il conferimento delle proprietà sufficienti a garantirne le caratteristiche termomeccaniche necessarie all'impiego in ambito spaziale scegliendo il materiale e studiando il processo di manufacturing. Obiettivo secondario è lo studio della riciclabilità del pannello e del materiale, al fine di valutare *ab initio* la sostenibilità della scelta, in particolare in vista del possibile riuso della pannellatura come materia prima seconda in missioni di colonizzazione. Un ulteriore obiettivo del contratto è anche la validazione ed il testing della compatibilità dei materiali polimerici investigati con le su menzionate tecnologie;
- il progetto prevede una durata di 24 mesi dalla riunione iniziale ed un importo congruito pari ad € 299.847,64 (IVA non imponibile art. 8-bis DPR 633/1972), a prezzo fermo e fisso;
- detto importo è stato comunicato al Contraente con nota prot. ASI n. 9701 del 13/07/2023 ed è stato da quest'ultimo accettato con nota prot. ASI n. 9992 del 18/07/2023, con la quale il Contraente ha altresì chiesto l'erogazione di un anticipo in occasione della riunione iniziale del 20%, come previsto dall'art. 63 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI;
- successivamente, il contraente ha inviato una ulteriore comunicazione dichiarando di rinunciare alla erogazione dell'anticipo in occasione della riunione iniziale (prot. ASI n. 17311 del 28/11/24);

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto «Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM» - CIG: B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

- l'aggiudicatario dell'appalto è stato sottoposto, con esito positivo, alle verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del D. Lgs. 50/2016 ed è stata acquisita l'informazione antimafia liberatoria rilasciata ai sensi dell'art. 92 co. 1 del D.Lgs. n. 159/2011 per HB Technology Srl,;
- 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 € 5.996,95;
- in merito a quanto previsto all'art. 10 del contratto, 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 RC relativa alla responsabilità civile terzi, acquisita con prot. ASI n. 2248 del 12/02/2025 e prot. ASI n. 3143 del 25/02/2025.

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 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 (Risoluzione Min. n. 416114 del 2 ottobre 1986);

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTI il contratto e relativi allegati, predisposti dai competenti uffici;

RITENUTO di dover provvedere,

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto «Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM» - CIG: B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

DECRETA

1. di approvare la stipula del contratto n. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto "*Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM"* – CIG B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al bando «Tecnologie Spaziali Innovative», per una durata pari a 24 mesi dalla data della Riunione Iniziale e un importo a carico dell'ASI pari a € 305.844,59 (IVA non imponibile art. 8-bis lett. e) DPR 633/1972), di cui:
   - € 299.847,64 a prezzo fermo e fisso per le attività di ricerca e sviluppo;
   - € 5.996,95 per la costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*";

2. alla copertura degli oneri, recati dal presente provvedimento, pari ad € 305.844,59 (IVA non imponibile art. 8-bis DPR 633/1972), 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 € 299.847,64 (IVA non imponibile), a carico del capitolo n. 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 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:
   - € 249.847,64 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 50.000,00 a carico dell'esercizio 2026;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2027;

4. di prevedere un importo di € 5.996,95 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" attualmente vigente, a carico del capitolo n. 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8

Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-16-I.0 tra ASI e HB Technology Srl per il progetto «Functionalized Impact Detection Enhanced Material – FIDEM» - CIG: B05506648A (CUP F33D25000450001), relativo al Bando TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE

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 valere sull'esercizio 2025;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone
Agenzia Spaziale Italiana