Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-27-I.0 tra ASI e HIPERT S.R.L. per il progetto '*SpaceTensegrit*' CIG B28883592C CUP F93D25000970001, relativo al bando *Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali,* e nomina del nuovo RUP**

## 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, in particolare capitolo 12, Settore Abilitante: Ingegneria, Innovazione e Valorizzazione Tecnologica;
- 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 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. 2025-27-I.0 tra ASI e HIPERT S.R.L. per il progetto '*SpaceTensegrit*' CIG B28883592C CUP F93D25000970001, relativo al bando *Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali,* e nomina del nuovo RUP**

VISTA la delibera del Consiglio di Amministrazione n. 174/2022 del 4 novembre 2021 che ha approvato l'iniziativa *Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali"* da realizzarsi mediante un Bando per l'affidamento di servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari ai sensi dell'art. 55 del vigente Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità di ASI, per un importo complessivo massimo a carico dell'ASI di € 1.980.000,00 (IVA non imponibile 8 bis), oltre ad € 39.600,00 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

VISTO il decreto DG n. 132/2023 del 08/02/2023 che, in attuazione della predetta delibera n. 174/2022, ha approvato l'indizione e la pubblicazione del bando in oggetto;

CONSIDERATO CHE il Bando di selezione in oggetto, pubblicato in data 8/02/2023, si è chiuso in data 28/04/2023 alle ore 12:00 e che, all'atto della chiusura, sono pervenute sulla piattaforma Net4Market n. 41 proposte;

VISTI i decreti DG n. 540/2023 del 28/05/2023 e n. 653/2023 del 27/06/2023 con cui si è provveduto alla "*nomina della commissione giudicatrice 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 delle attività di ricerca e sviluppo relative a Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali*";

VISTO il decreto DG n. 514/2024 del 21/06/2024, 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 10^ posizione, per un totale a carico di ASI pari a € 1.941.271 di cui € 1.901.671,00 (IVA non imponibile) per servizi di ricerca e sviluppo e € 39.600,00 per incentivi per funzioni tecniche:

| **Posizione** | **Proposta** | **OE** | **Totale congruito (IVA non imponibile)** |
|---|---|---|---|
| **01** | SPINAM | Centro Interdipartimentale del Politecnico di Bari Taranto Politecnico | **€ 172.346** |
| **02** | SIMU | Dipartimento di Ingegneria Elettrica e dell'Informazione Politecnico di Bari | **€199.218** |
| **03** | ExtrEMo | Lead Tech S.r.l. | **€ 197.098** |
| **04** | RadioLuna | Blue Skies Space Italia SRL | **€ 197.840** |
| **05** | STAND4AI | DICEAM Università degli Studi Mediterranea di Reggio Calabria | **€ 200.000** |
| **06** | ISAAC | Argotec S.r.l. Societa Unipersonale | **€ 200.000** |

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-27-I.0 tra ASI e HIPERT S.R.L. per il progetto '*SpaceTensegrit*' CIG B28883592C CUP F93D25000970001, relativo al bando *Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali,* e nomina del nuovo RUP**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **07** | MOSAICO | R.T.I. costituendo - Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale (DIMEAS) del Politecnico di Torino - Lazzero Tecnologie srl - Istituto Italiano di Tecnologia | **€ 169.191** |
| **08** | IdroVEES | Orbital Outpost Italy | **€ 179.055** |
| **09** | SpaceAGE | R.T.I. costituendo - Space V srl - AEROSPACE LOGISTICS ENGINEERING COMPANY S.P.A. | **€ 197.908** |
| **10** | SpaceTensegrity | HIPERT S.R.L. | **€ 189.015** |
| **11** | VAMOS | R.T.I. costituendo - TYVAK INTERNATIONAL SRL - Axipiter s.r.l. - SPACEEXE S.R.L. - Nimbus srl (*) | **€ 183.853** |
| **12** | CHAIN | Dipartimento di Ingegneria Meccanica e Aerospaziale | **€ 187.648** |
| **13** | AUTOMOON | SPACE TECHNOLOGY S.R.L. | **€ 193.809** |
| **14** | SPACECLOUD | R.T.I. costituendo - Dipartimento di Scienze e Tecnologie Aerospaziali, Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Industriale - Università degli Studi di Napoli Federico II - Università di Padova - Centro di Ateneo di Studi e Attivita' Spaziali "Giuseppe Colombo" CISAS | **€ 199.752** |
| **15** | MeteoCube | PROGETTI SPECIALI ITALIANI SRL | **€ 196.698** |
| **16** | Mars-QGGM | Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Civile e Ambientale | **€ 184.200** |
| **17** | HELICARGO | Sapienza Università di Roma | **€ 194.776** |

VISTA la relazione n. CI- STE-2024-14, Rev 2 del 06/03/2025 presentata dalla Direzione Ingegneria e Tecnologie, nella quale il Responsabile del Procedimento illustra le finalità del presente provvedimento per la stipula del contratto e, in particolare, che:

- la proposta di HIPERT S.R.L. per "SpaceTensegrity" si è classificata alla 10ª posizione della predetta graduatoria per una durata di 12 mesi ed un importo congruito a carico ASI di € 189.015,00 a prezzo fermo e fisso (IVA non imponibile);
- l'obiettivo del progetto è quello di sviluppare un sistema di progettazione che permetta di utilizzare la tensegrity in campo spaziale sia per le parti dispiegabili sia, laddove possibile, per le parti rigide, al fine di ridurre i pesi ed i costi delle piattaforme spaziali. Siccome i sistemi in tensegrity sono altamente non lineari vengono introdotte tecniche di Intelligenza Artificiale (AI). Tali tecniche vengono inserite al fine di ottenere la massima stabilità della piattaforma, anche in

condizioni dinamiche e in contesti di 'failure', in presenza di eventi non previsti, ma ipotizzati, al fine anche di valutare un trasferimento della AI durante alcune missioni ben definite. Per studiare la forma stabile anche in presenza delle sollecitazioni del volo si utilizzeranno algoritmi genetici, Reinforcement learning e metodi ibridi che rappresentano la vera novità in campo spaziale;

- con comunicazione prot. ASI n. 5609 del 29/04/2024 ASI ha provveduto ad inviare la richiesta di accettazione del prezzo, cui il contraente ha dato positivo riscontro con nota prot. ASI n. 5883 del 03/05/2024), dichiarando di non voler usufruire di alcun anticipo;
- l'aggiudicatario dell'appalto -HIPERT S.R.L- è stato sottoposto, inoltre, con esito positivo, alle verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del D. Lgs. 50/2016, nonché alle verifiche antimafia, in merito alle quali è stata acquisita formale informativa liberatoria;
- 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. 50/2016, di importo pari al 10 % del prezzo complessivo del contratto, e la polizza assicurativa RC relativa alla responsabilità civile terzi;
- pertanto, sulla base delle risultanze del bando in oggetto, avendo completato le consuete verifiche del possesso dei requisiti richiesti dal disciplinare di gara, ed essendo decorsi i termini dello *stand still*, il RUP è in grado di dichiarare la regolarità della procedura e chiede quindi procedersi alla stipula del contratto in oggetto per una durata delle attività pari a 12 mesi ed un importo complessivo di € 192.795,30 (IVA non imponibile), di cui € 189.015,00 per le attività di ricerca e sviluppo ed € 3.780,30 per incentivi per funzione 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" dell'ASI;

CONSIDERATO che:

- come già sopra riferito, il bando in oggetto "*Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali*" è stato pubblicato in data 8/02/2023 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 da svolgere rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73420000-2 "*Studi di prefattibilità e dimostrazione tecnologica*", e sono pertanto da considerarsi in deroga all'applicazione del D.Lgs. n. 50/2016, secondo le previsioni di cui all'art. 158 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, pur mantenendo l'ASI la proprietà intellettuale dei risultati dell'attività affidata, gli stessi potranno essere messi a disposizione della comunità scientifica e tecnologica nazionale,

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-27-I.0 tra ASI e HIPERT S.R.L. per il progetto '*SpaceTensegrit*' CIG B28883592C CUP F93D25000970001, relativo al bando *Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali,* e nomina del nuovo RUP**

secondo le modalità definite da ASI nel proprio Regolamento e nel rispetto della disciplina relativa alla tutela del background Intellectual Property Rights degli Operatori Economici;

RAVVISATA la necessità, in virtù della nuova organizzazione di ASI, di provvedere alla sostituzione del RUP del Procedimento in oggetto, ing. Roberto Formaro, in precedenza nominato, con l'ing. Marco Di Clemente, inquadrato con il profilo di Tecnologo III livello, Responsabile del Servizio STE Sviluppi Tecnologici e Progettazione Spaziale, che possiede i requisiti previsti dal D.lgs. n. 50/2016 ed ha l'esperienza e professionalità idonee per l'espletamento delle funzioni di RUP della presente procedura;

TENUTO CONTO che le attività oggetto del 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;

VISTO lo schema di contratto ed i relativi Allegati predisposti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTO lo schema di contratto tra ASI e HIPERT S.R.L. per "SpaceTensegrity";

RITENUTO di dover provvedere,

**DECRETA**

1. di approvare la stipula del Contratto n. 2025-27-I.0 tra ASI e HIPERT S.R.L. per il progetto "*SpaceTensegrity*" CIG: B28883592C, CUP: F93D25000970001, per una durata di 12 mesi ed un importo complessivo a carico di ASI di € 192.795,30 (IVA non imponibile 8 bis), di cui € 189.015,00 per le attività di ricerca e sviluppo ed € 3.780,30 per incentivi per funzione tecniche;

2. di impegnare l'importo pari a € 189.015,00 (non imponibile IVA) per le attività di ricerca di cui al precedente punto 1., a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06 'Prestazioni tecnico-scientifiche a fine di ricerca– Industria non imponibile 8 bis', C.R.A. 04.01.01 "Direzione Ingegneria e Tecnologie', OB.FU.: A12.03.03.FOO05 (Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali (quota FOE), del Preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, secondo la seguente ripartizione:
   - 2025: € 120.000,00;
   - 2026: € 69.015,00;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2025-27-I.0 tra ASI e HIPERT S.R.L. per il progetto '*SpaceTensegrit*' CIG B28883592C CUP F93D25000970001, relativo al bando *Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali,* e nomina del nuovo RUP**

- 2027: € 0,00;

3. di accantonare l'importo di € 3.780,30 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*" di ASI, a carico del capitolo 1.03.02.11.009.06 'Prestazioni tecnico-scientifiche a fine di ricerca– Industria non imponibile 8 bis', C.R.A. 04.01.01 "Direzione Ingegneria e Tecnologie', OB.FU.: A12.03.03.FOO05 (Studi di concetti innovativi di sistemi spaziali (quota FOE), del Preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e triennale 2025-2027, a carico del corrente esercizio 2025;

4. di nominare quale Responsabile Unico del Procedimento, in sostituzione dell'Ing. Roberto Formaro, l'ing Marco di Clemente, Responsabile dell'Ufficio STE Sviluppi Tecnologici e Progettazione Spaziale, in possesso dei requisiti previsti dal D.lgs. n. 50/2016;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone
Agenzia Spaziale Italiana