Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-40-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UniBo), per il progetto «MISTERO - Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordO .CIG: B055083C76 - 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 del 19 gennaio 2024;
- il preventivo finanziario decisionale 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;

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

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-40-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UniBo), per il progetto «MISTERO - Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordO .CIG: B055083C76 - Bando «TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE».**

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 di ASI n.147/2020 , 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. 147/2020, 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 art.8 bis)) ed un importo massimo stimato per ciascuna proposta progettuale selezionata pari ad € 300.000,00 (IVA non imponibile art.8 bis));

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*

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-40-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UniBo), per il progetto «MISTERO - Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordO .CIG: B055083C76 - Bando «TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE».**

*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 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. 2024-40-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UniBo), per il progetto «MISTERO - Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordO .CIG: B055083C76 - 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. 2024-40-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UniBo), per il progetto «MISTERO - Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordO .CIG: B055083C76 - 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 n. CI-STE-2024-59 del 20/09/2024, 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 progettuale "*MISTERO (Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordO)"*, presentata da Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UniBo) – Centro di Ricerca ARCES, Advanced Research Center on Electronic Systems "Ercole De Castro" risulta classificata alla 41° posizione della suddetta graduatoria, con un punteggio tecnico pari a 72,12, per una durata di 18 mesi ed un importo a carico di ASI pari a € 299.626,12 (IVA non imponibile art.8 bis);
- detto importo è stato comunicato al contraente con nota prot. ASI n. 9682 del 13/07/23 ed è stato da quest'ultimo accettato con nota prot. ASI n. 0009919 del 17/07/23 con la quale il contraente ha altresì richiesto un'anticipazione sul prezzo contrattuale del 20%, ai sensi dell'art. 63 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI, ed ha attestato che non esistono ulteriori finanziamenti per il progetto in oggetto;
- le attività da svolgere, dettagliate nell'Allegato tecnico gestionale, che costituisce parte integrante del contratto, riguardano uno studio strutturato per lo sviluppo di soluzioni innovative basate sulle tecniche di Intelligenza Artificiale per applicazioni nel contesto spaziale;

Agenzia Spaziale Italiana

**Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-40-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UniBo), per il progetto «MISTERO - Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordO .CIG: B055083C76 - Bando «TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE».**

- è previsto l'affidamento in subappalto di una parte del contratto pari a € 149.680,99;
- il contraente, con nota prot. ASI n. 0009188 del 18/06/2024, ha inviato la garanzia definitiva ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. 50/2016 mediante la produzione della fidejussione n. 9886049 rilasciata da Credit Agricole Italia S.p.A. e la polizza assicurativa R.C.T. UNIPOLSAI nr.1/52380/65/171463068 relativa alla responsabilità civile terzi;
- con nota PEC prot. ASI n. 562 del 20/06/2024, il contraente ha successivamente comunicato di voler rinunciare all'anticipazione precedentemente richiesta;
- 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 vigente "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" dell'ASI, è pari complessivamente ad € 5.992,52;

TENUTO, inoltre, CONTO che detta relazione evidenzia che:

- 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 derivanti dal presente provvedimento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", da considerarsi in deroga all'applicazione del codice dei contratti ai sensi dell'art. 158, comma 1, del D.Lgs. n. 50/2016, poiché non ricorre il caso di cui alla lett. a), in quanto, 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;

TENUTO CONTO che ASI ha verificato il corretto possesso di tutti i requisiti necessari in materia di Contratti Pubblici e che le verifiche antimafia non sono state attivate per Alma Mater Studiorum Università di Bologna trattandosi di una P.A.;

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. 2024-40-I.0 tra Agenzia Spaziale Italiana (ASI) e Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UniBo), per il progetto «MISTERO - Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordO .CIG: B055083C76 - Bando «TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE».**

**DECRETA**

1. di approvare la stipula del contratto n. 2024-40-I.0, Codice Unico di Progetto (CUP) F33C24000460001, , tra ASI e Centro di Ricerca ARCES, Advanced Research Center on Electronic Systems "Ercole De Castro" Alma Mater Studiorum Università di Bologna (UniBo) – per il progetto *"MISTERO - Metodi Intelligenti per la Stima del TEmpo di vita Residuo a bordO-* " Codice Identificativo Gara (CIG) B055083C76, Bando «TECNOLOGIE SPAZIALI INNOVATIVE», per una durata prevista di n. 18 mesi ed un importo complessivo a carico di ASI pari ad € 305.618,64 (IVA non imponibile), di cui € 299.626,12 per le attività di ricerca e sviluppo ed € 5.992,52 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";
2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a 305.618,64 € 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 € 299.626,12 (IVA non imponibile art.8 bis) per le attività di ricerca e sviluppo di cui al punto 1. a carico del capitolo 2.02.01.05.001.03 "Attrezzature scientifiche – Enti non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 Direzione Programmi, OB.FU.: A.12.04.11.PC301 "STEP 1", del preventivo gestionale 2024 e triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
   - € 179.775,67 a valere sull'esercizio finanziario 2024;
   - € 119.850,45 a valere sull'esercizio finanziario 2025;
   - € 0,00 a valere sull'esercizio finanziario 2026;
4. di prevedere l'importo di € 5.992,52 da accantonare 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 2.02.01.05.001.03 "Attrezzature scientifiche – Enti non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 Direzione Programmi, OB.FU.: A.12.04.11.PC301 "STEP 1", del preventivo gestionale 2024 e triennale 2024-2026, a valere sull'esercizio 2024;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria
Salamone

Agenzia Spaziale Italiana