Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del Contratto n. 2024-22-I.0 tra ASI e ATS costituito da IngeniArs S.r.l. (Mandataria) e Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale DAER (Mandante) per il progetto «s*oft-GPU per processamento dati intelligente e applicazioni avanzate a bordo – OPERATIVE*» CIG A01C9CB930, CUP (F53D24000100001) 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 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;

VISTI gli artt. 158 e 4 del D.Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti) e l'art. 55 del Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del Contratto n. 2024-22-I.0 tra ASI e ATS costituito da IngeniArs S.r.l. (Mandataria) e Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale DAER (Mandante) per il progetto «s*oft-GPU per processamento dati intelligente e applicazioni avanzate a bordo – OPERATIVE*» CIG A01C9CB930, CUP (F53D24000100001) relativo al bando «Tecnologie Spaziali Innovative».

VISTA la deliberazione del CdA n. 147/2020 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, un importo massimo per contratto pari ad € 300.000,00 e una durata progettuale massima pari a 24 mesi; è stato previsto, altresì, che la graduatoria finale delle proposte selezionate rimanesse 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) 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;

VISTO il decreto DG n. 208/2022 dell'11/03/2022 di nomina del Seggio di Gara per l'esame della documentazione amministrativa e della Commissione di valutazione delle n. 69 proposte pervenute in risposta alla suddetta procedura;

VISTO il decreto DG n. 983/2022 del 28/10/2022, con il quale, all'esito della verifica della documentazione amministrativa, sono state disposte esclusioni/ammissioni dei vari proponenti;

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, ammettendo alla contrattualizzazione le proposte classificatesi dalla posizione dalla 1^ alla 6^ posizione, per un totale di € 1.668.662,98 (IVA non imponibile art. 8-bis DPR n.633/1972);

VISTA la Relazione n. CI-UTC-2023-225 del 10/11/2023, sottoscritta dal RUP, che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- la proposta "OPERATIVE", presentata dalla IngeniArs S.r.l. in qualità di mandataria dell'ATS costituendo con il Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale (DAER)

Oggetto: stipula del Contratto n. 2024-22-I.0 tra ASI e ATS costituito da IngeniArs S.r.l. (Mandataria) e Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale DAER (Mandante) per il progetto «s*oft-GPU per processamento dati intelligente e applicazioni avanzate a bordo – OPERATIVE*» CIG A01C9CB930, CUP (F53D24000100001) relativo al bando «Tecnologie Spaziali Innovative».

(Mandante), si è classificata alla 3^ posizione della sopra menzionata graduatoria, approvata con decreto DG f.f. n. 961 dell'11/10/2023, riportando un punteggio di 85,80;

- il progetto OPERATIVE prevede l'implementazione di un soft-core rappresentante una GPU: la soft-GPU. Quest'ultima accelera l'elaborazione di algoritmi complessi (es. Intelligenza Artificiale), permettendo il processamento di dati scientifici ed ancillari direttamente a bordo del satellite. La soft-GPU vanta un set strumenti di sviluppo dedicati, che ne semplificano la programmazione. Infine, la soft-GPU, essendo un soft-core, ha la possibilità di interfacciarsi all'interno dello stesso componente fisico con ulteriori blocchi (IPcore) tra le varie unità di volo.
- il progetto prevede una durata di 24 mesi ed un importo congruito a carico ASI pari ad € 299.379,74 (IVA non imponibile art. 8-*bis* DPR n.633/1972), a prezzo fermo e fisso, ripartito come di seguito specificato:
  - Ingeniars S.r.l.: € 199.999,76;
  - Politecnico di Milano: € 99.379.98;
- detto importo è stato comunicato al Contraente con nota prot. ASI n. 0009720 del 13/07/2023 ed è stato da quest'ultimo accettato con nota prot. ASI n. 0009950 del 17/07/2023, nella quale il Contraente ha altresì fatto esplicita rinuncia all'anticipo previsto dall'art. 63 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità di ASI e dichiarato l'inesistenza di ulteriori finanziamenti per le attività previste dal progetto;
- l'aggiudicatario dell'appalto 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. Nello specifico, le verifiche antimafia sono state attivate per: IngeniArs S.r.l (PR_PIUTG_Ingresso_0049788_20231026);
- 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, di importo pari al 10% del prezzo complessivo del contratto, fidejussione n. n. 440342790 e la polizza assicurativa RC relativa alla responsabilità civile terzi, acquisite in ASI con prot. ASI n. 6270 del 10/05/2024;

CONSIDERATO che, come precisato nella predetta relazione, dette attività 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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del Contratto n. 2024-22-I.0 tra ASI e ATS costituito da IngeniArs S.r.l. (Mandataria) e Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale DAER (Mandante) per il progetto «s*oft-GPU per processamento dati intelligente e applicazioni avanzate a bordo – OPERATIVE*» CIG A01C9CB930, CUP (F53D24000100001) relativo al bando «Tecnologie Spaziali Innovative».

CONSIDERATO che, come si evince dal quadro economico finanziario di cui alla predetta relazione, occorre prevedere anche i seguenti oneri a carico dell'ASI: € 5.987,59 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*";

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;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del Contratto n. 2024-22-I.0 tra l'ASI e ATS costituito da IngeniArs S.r.l. (Mandataria) e Politecnico di Milano - Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale DAER (Mandante) per il progetto «s*oft-GPU per processamento dati intelligente e applicazioni avanzate a bordo – OPERATIVE* » CIG A01C9CB930, CUP F53D24000100001, 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 € 305.367,33 (IVA non imponibile art. 8-bis DPR n.633/1972), di cui:
   - € 299.379,74 (IVA non imponibile art. 8-*bis* DPR n.633/1972) per le attività di ricerca e sviluppo;
   - € 5.987,59 per il "*fondo incentivi per funzioni tecniche*";

2. di impegnare un importo di € 299.379,74 (IVA non imponibile art. 8-*bis* DPR n.633/1972) a carico del capitolo n. 2.02.01.05.001.06 "attrezzature scientifiche – Industrie non imponibile art. 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", 28.FOE.012 "Bando LOW TRL", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
   - € 149.689,87 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 149.689,87 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2026;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: stipula del Contratto n. 2024-22-I.0 tra ASI e ATS costituito da IngeniArs S.r.l. (Mandataria) e Politecnico di Milano – Dipartimento di Ingegneria Aerospaziale DAER (Mandante) per il progetto «s*oft-GPU per processamento dati intelligente e applicazioni avanzate a bordo – OPERATIVE*» CIG A01C9CB930, CUP (F53D24000100001) relativo al bando «Tecnologie Spaziali Innovative».

3. di prevedere un importo di € 5.987,59 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 – Industrie non imponibile art. 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", 28.FOE.012 "Bando LOW TRL", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 5.987,59 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 0,00 a carico dell'esercizio 2026;

4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca Vincenzo
Maria
Salamone