Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Leonardo S.p.A. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano* (*MIRANDA)*" CIG B1B1022850 – "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

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 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 tra ASI e Leonardo S.p.A. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano* (*MIRANDA)" CIG B1B1022850 – "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

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 Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 30/2022 del 31 marzo 2022 che ha approvato l'avvio di progetti di ricerca e sviluppo per Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale attraverso l'emissione di un bando tematico il cui è obiettivo è supportare sviluppi tecnologici nel dominio della robotica e della intelligenza artificiale, fino al raggiungimento di un TRL pari a 5/6, in grado di garantire evoluzioni e applicazioni future in settori che l'ASI considera strategici;

VISTI:

- il decreto del Direttore generale n. 1135/2022 del 12 dicembre 2022 che ha approvato l'emissione e la pubblicazione del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a "Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale", per un importo massimo presunto di € 25.000.000,00 (IVA non imponibile), di cui € 24.700.000,00 per le attività di ricerca ed € 300.000,00 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016, per una durata massima progettuale di 30 mesi;
- il decreto del Direttore generale n. 350/2023 del 30/3/2023, con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice delle offerte;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Leonardo S.p.A. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano* (*MIRANDA)" CIG B1B1022850 – "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

- il decreto del Direttore generale prot. n. 760/2023 del 24/7/2023 di approvazione della ammissione/esclusione degli offerenti alla successiva fase di valutazione di congruità delle proposte degli operatori economici a valle dell'esito delle valutazioni delle proposte tecniche;
- il decreto del Direttore Generale prot. n. 274/2024 del 12/4/2024, che ha approvato l'esito delle risultanze della procedura in oggetto, disponendo di dare seguito, con successivo provvedimento, alla contrattualizzazione delle proposte dalla n. 1 alla n. 9 della relativa graduatoria di merito sulla base delle risorse finanziarie al momento disponibili, mantenendo valida la predetta graduatoria per un periodo di 48 mesi con riserva di ulteriore utilizzo nel caso di interesse strategico per l'Agenzia e disponibilità delle necessarie risorse finanziarie;

VISTA la relazione prot. n. CI-STE-2024-023 del 2/9/2024 presentata dalla Direzione Ingegneria e Tecnologie – Servizio Sviluppi Tecnologici e Progettazione Spaziale (STE), nella quale il Responsabile del Procedimento illustra le finalità del presente provvedimento e in particolare che:

- la proposta "*ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano (MIRANDA*)", presentata dalla società Leonardo S.p.A., si è classificata al 1° posto della graduatoria approvata dal decreto 274/2024 sopracitato, per una durata di 30 mesi ed un prezzo congruito a carico di ASI pari ad € 3.916.777,00 (IVA non imponibile), di cui € 3.152.401 a prezzo fermo e fisso (PFF) ed € 764.376 a rimborso costi (RC);
- l'obiettivo del programma *ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano (MIRANDA*)" è quello di sviluppare un manipolatore robotico modulare e riconfigurabile per le future missioni di In-Orbit Servicing e esplorazione planetaria, unendo la conoscenza e esperienza in sistemi robotici spaziali di Leonardo (LND) con la comprovata esperienza dell'Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) in campo meccatronico terrestre e la competenza algoritmica del Franuhofer Italia (FHI) nell'ambito di manipolatori modulari e riconfigurabili;
- la proposta prevede il coinvolgimento nel team industriale dei subappaltatori Istituto Italiano di Tecnologia (IIT) e Fraunhofer Italia Scarl;
- ASI ha inviato alla società Leonardo S.p.A. la richiesta di accettazione del prezzo, con nota prot. n. 0001519 del 5/2/24, a cui la società suddetta ha risposto inviando, in data 8/2/2024, nota di accettazione prezzo Ns. Rif.: LED/O&SE/SP-EM/23/034 (prot. ASI n. 0001890 del 9/2/24), rinunciando altresì alla erogazione di un anticipo in occasione della riunione iniziale;
- durante la fase di contrattualizzazione, il contraente ha inviato ad ASI, con nota prot. ASI n. 8778 del 10/06/2024, giustificativi di voci di costo previste a RC che non era riuscito a perfezionare durante la fase di valutazione di congruità in quanto allora non disponibili elementi di dettaglio sufficienti per perfezionarne la quotazione. Verificato il contenuto ed i giustificativi presentati, il RUP ha proposto alla società Leonardo, a parità del totale ritenuto congruo, la conversione di una

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Leonardo S.p.A. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano* (*MIRANDA)" CIG B1B1022850 – "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

parte dei costi da RC a Prezzo Fermo e Fisso; tale conversione è stata comunicata al contraente con nota prot. ASI n. 9293 del 20/6/024 e da quest'ultimo accettata con nota prot. ASI n. 9630 del 25/6/2024;

- è stata verificata l'assenza, in capo al Contraente, delle cause di esclusione di cui all'art. 80 del D.Lgs. n. 50/2016 e sono state tempestivamente avviate le verifiche relative alla certificazione antimafia per cui, nelle more dell'acquisizione della relativa certificazione, può procedersi alla stipula sotto clausola risolutiva espressa ai sensi dell'art. 92, comma 3, del D. Lgs. n. 159/2011 s.m.i.;
- pertanto, sulla base della ricognizione e della lettura della documentazione in atti, il RUP è in grado di dichiarare la regolarità della procedura e propone di approvare la stipula del contratto tra ASI e Leonardo S.p.A per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "MIRANDA – ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano" per una durata di 30 mesi ed un importo complessivo di € 3.958.135,85 (IVA non imponibile) così suddivisi:
  - € 3.916.777,00 per attività di ricerca e sviluppo, dei quali € 3.572.777,00 a PFF ed € 344.000,00 a RC;
  - € 41.358,85 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/016 e s.m.i. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" dell'Agenzia;

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 Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale" è stato pubblicato in data 12/12/2022 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 della presente iniziativa sono classificabili come appartenenti al gruppo "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo", codice CPV 73300000-5 e sono da considerarsi in deroga all'applicazione del D.lgs. n. 50/2016 e successive modifiche, secondo le previsioni dell'art. 158, comma 1, dello stesso D. Lgs., in quanto non ricorre la condizione di cui alla lettera a) secondo cui "i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio della sua attività", atteso che i risultati dell'affidamento in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e scientifica secondo modalità tempistica e ambiti di diffusione definiti dalla stessa ASI";

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Leonardo S.p.A. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano* (*MIRANDA)" CIG B1B1022850 – "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

TENUTO CONTO che le attività in oggetto sono non imponibili ai fini IVA. ai sensi dell'art. 8 bis, lettera e) del D.P.R. 26/10/1972, 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 del D.L. 02/03/1989, n. 69, articolo aggiunto dalla legge di conversione n. 154 del 27/04/1989;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTO lo schema di contratto e il relativo Allegato tecnico gestionale predisposti dai competenti Uffici;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del contratto tra ASI e Leonardo S.p.A. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano* (*MIRANDA*)" - CIG B1B1022850 – "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale", che prevede una durata di 30 mesi ed un importo complessivo a carico di ASI pari ad € 3.958.135,85 (IVA non imponibile) così suddivisi:
   - € 3.916.777,00 per attività di ricerca e sviluppo, dei quali € 3.572.777,00 a PFF ed € 344.000,00 a RC;
   . € 41.358,85 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

1. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari ad € 3.958.135,85 (IVA non imponibile) 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;

2. di impegnare l'importo di € 3.916.777,00 (IVA non imponibile), a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.05.PC301 "Tecnologie abilitanti di robotica e intelligenza artificiale" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
   - € 0,00 a valere sull'esercizio 2024;
   - € 1.850.000,00 a valere sull'esercizio 2025;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto tra ASI e Leonardo S.p.A. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*ManIpolatoRe spAziale ricoNfigurabile moDulare itAliano* (*MIRANDA)" CIG B1B1022850 – "Bando Tecnologie Abilitanti Robotiche e di Intelligenza Artificiale".

- € 2.066.777,00 a valere sull'esercizio 2026;

3. di accantonare l'importo di € 41.358,85 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", in attuazione dell'art. 113 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i., come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" di ASI, a carico del capitolo 2.02.01.05.001.06. "Attrezzature scientifiche – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.05.PC301 "Tecnologie abilitanti di robotica e intelligenza artificiale" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, sull'esercizio 2025;

4. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone