Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-47-I.0 tra ASI e Tyvak International S.r.l. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*forEst-Fire prevention: rEmote sensing SWIR payload for an iTalian flammability mOnitoring System – EFESTO*". CUP F13D24000200001. CIG: B138A6199E.

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. n. 50/2016;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-47-I.0 tra ASI e Tyvak International S.r.l. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*forEst-Fire prevention: rEmote sensing SWIR payload for an iTalian flammability mOnitoring System – EFESTO*". CUP F13D24000200001. CIG: B138A6199E.

- l'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità;
- il Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche;

VISTO il DPCM del 9 febbraio 2021, registrato alla Corte dei Conti (n. 669 del 23 marzo 2021), con il quale la Presidenza del Consiglio dei Ministri ha garantito, ai sensi dell'articolo 1, comma 254, della legge 27 dicembre 2019, n. 160, il finanziamento della attività di ricerca finalizzate allo sviluppo e realizzazione di piattaforme satellitari modulari multi-missione e multi-sensore ad alta tecnologia Platino per il periodo 2021-2025;

VISTA la Convenzione tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana di cui all'art. 15 della Legge 7 agosto 1990, n. 241, approvata con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 63 del 27 maggio 2021 e sottoscritta in data del 8 giugno 2021, avente la finalità di assicurare il finanziamento delle attività di ricerca finalizzate allo sviluppo e realizzazione di piattaforme satellitari modulari multi-missione e multi-sensore ad alta tecnologia (Platino), ai sensi dell'articolo 1 comma 254 della legge 27 dicembre 2019 n. 160, mediante il trasferimento delle risorse finanziarie dalla Presidenza del Consiglio dei ministri all'ASI nel quinquennio 2021-2025 secondo quanto stabilito dal richiamato DPCM del 9 febbraio 2021;

VISTA la deliberazione del Consiglio di Amministrazione dell'ASI n. 157/2021 del 28 settembre 2021 avente ad oggetto "Approvazione dell'iniziativa «*Bando di selezione finalizzato al finanziamento per lo sviluppo di due missioni di osservazione della terra basate su piattaforma PLATiNO*»";

VISTO il decreto D.G. n. 40/2023 del 19 gennaio 2023 che ha approvato l'emissione e la pubblicazione
del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a "Roadmap Tecnologica Ottica" nell'ambito delle missioni PLATiNO 3 e PLATiNO 4, per un importo massimo presunto di € 25.000.000,00 (IVA non imponibile art. 8 *bis* DPR n.633 del 1972), suddiviso in due lotti (aventi rispettivamente un valore pari ad € 5.000.000,00 e ad € 20.000.000,00) di cui € 24.834.159,00 per le attività industriali ed € 165.841,00 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche di cui all'art. 113 del D. Lgs. 50/2016, per una durata massima, rispettivamente, di 24 mesi, per il Lotto 1 e di 36 mesi, per il Lotto 2;

VISTO il decreto D.G. n. 677/2023 del 30 giugno 2023, con il quale è stata nominata la Commissione giudicatrice delle offerte;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-47-I.0 tra ASI e Tyvak International S.r.l. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*forEst-Fire prevention: rEmote sensing SWIR payload for an iTalian flammability mOnitoring System – EFESTO*". CUP F13D24000200001. CIG: B138A6199E.

VISTO il decreto D.G. n. 1010/2023 del 20 ottobre 2023 di approvazione della ammissione/esclusione degli offerenti a valle della procedura negoziata ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e 4 del D. Lgs. 50/2016 (Codice dei Contratti) e dall'art. 55 del vigente Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a Roadmap Tecnologica Ottica;

VISTO il decreto del Direttore Generale n. 244 del 04 aprile 2023 che, a valle del processo di valutazione delle proposte, ha approvato le risultanze e la graduatoria finale della suddetta procedura, 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 del RUP n. CI-STE-2024-037 del 04/09/2024 che illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, che:

- il Progetto "*EFESTO - forEst-Fire prevention: rEmote sensing SWIR payload for an iTalian flammability mOnitoring System*", presentato dall'operatore economico Tyvak International S.r.l., si è classificato alla sesta posizione della graduatoria relativa al lotto 1 e ha come obiettivo quello di sviluppare la tecnologia SWIR miniaturizzata e a basso costo che possa essere imbarcata su piattaforme multiple e che, una volta messa in opera, sia in grado di fornire dati dall'orbita ad un sistema di monitoraggio e prevenzione degli incendi per il suolo italiano;
- inizialmente le attività saranno incentrate sullo studio del mercato delle soluzioni esistenti in ambito Nazionale, Europeo ed internazionale (in relazione a tecnologie simili / analoghe relative al monitoraggio di "fuel load" di una determinata area, in relazione alla prevenzione incendi), ma anche su una attività di raccolta dati mediante il coinvolgimento di utenti "tipo", al fine di raccogliere i relativi bisogno campo operativo (es: Protezione Civile, Carabinieri Forestali, Copernicus User Forum, ecc..);
- successivamente le attività del progetto saranno orientate verso lo sviluppo tecnologico, partendo dai requisiti di alto livello e con l'intento di rendere il prodotto finale compatibile con piccole piattaforme satellitari nazionali. Il prodotto finale prevedrà la realizzazione di una breadboard del prodotto che verrà testata in laboratorio (TRL Target 4);
- con comunicazione prot. ASI n. 0000762 del 22 gennaio 2024, il RUP dell'iniziativa ha comunicato a Tyvak International S.r.l. che l'importo ritenuto congruo del progetto è pari a € 492.970,31 (IVA non imponibile art.8 *bis* DPR n. 633 del 1972), di cui € 356.446,27 a Prezzo Fermo e Fisso e € 136.524,04 a Rimborso Costi;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-47-I.0 tra ASI e Tyvak International S.r.l. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*forEst-Fire prevention: rEmote sensing SWIR payload for an iTalian flammability mOnitoring System – EFESTO*". CUP F13D24000200001. CIG: B138A6199E.

- Tyvak International S.r.l. ha provveduto ad inviare ad ASI la lettera di accettazione prezzo (rif. prot. ASI n. 0001132 del 26 gennaio 2024), chiedendo altresì l'erogazione dell'anticipo in occasione della riunione iniziale, in conformità con quanto previsto dall'art. 63 del Regolamento di Amministrazione Contabilità e Finanza di ASI, pari al 40% dell'importo contrattuale che sarà garantito da apposita fidejussione;
- durante la fase di contrattualizzazione, Tyvak International S.r.l., con comunicazioni prot. ASI n. 6520, 6523, 6527 del 15 maggio 2024, ha inoltre provveduto ad inviare i giustificativi di voci di costo previste a Rimborso Costi 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. Il RUP, verificato quanto prodotto, a parità del totale importo ritenuto congruo, ha proposto al contraente, con nota prot. ASI 13393 del 24.09.2024, la conversione della parte dei costi previsti da Rimborso Costi a Prezzo Fermo e Fisso acquisendo l'accettazione da parte del contraente (prot. ASI n. 13627 del 27.09.2024);
- pertanto, l'importo ritenuto congruo del progetto, pari a € 492.970,31 (IVA non imponibile art.8 *bis* DPR n. 633 del 1972), sarà erogato interamente a prezzo fermo e fisso;
- con lettera acquisita al protocollo ASI n. 0010929 del 19 aprile 2024, il Contraente ha poi chiesto una variazione della percentuale di anticipo già richiesta, riducendola dal 40% al 20% del valore del contratto;
- la durata dell'esecuzione del Progetto *"EFESTO"* (a decorrere dalla data del kick-off meeting) è di 16 mesi;
- sono state effettuate in capo all'aggiudicatario e ai subappaltatori, con esito positivo, le verifiche di cui agli artt. 32 co. 7 e 33 co. 2 del Codice e sono state avviate le verifiche antimafia:
    - Tyvak International s.r.l.: PR_TOUTG_Ingresso_0078657_20240423;
    - Officina Stellare: PR_VIUTG_Ingresso_0055250_20240606;

  ciò consente la stipula del contratto con clausola risolutiva espressa;
- l'aggiudicatario ha prodotto la garanzia definitiva di corretta esecuzione dell'appalto ai sensi dell'art. 103 del D.lgs. n. 50/2016, acquisita tramite prot. ASI n. prot. 12272 del 02.09.2024, la garanzia per l'anticipazione e il relativo addendum, nonché la polizza assicurativa RC;
- è stata prodotta anche un'appendice alla garanzia per l'anticipazione poiché quest'ultima era presentata solo per una somma pari all'importo dell'anticipazione senza considerare la maggiorazione del tasso d'interesse legale applicato al periodo necessario al recupero dell'anticipazione stessa secondo il cronoprogramma delle attività. Con l'addendum si è provveduto ad adeguare la garanzia per l'anticipazione a quanto disposto all'art. 10 c. 4 dello schema di contratto;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-47-I.0 tra ASI e Tyvak International S.r.l. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*forEst-Fire prevention: rEmote sensing SWIR payload for an iTalian flammability mOnitoring System – EFESTO*". CUP F13D24000200001. CIG: B138A6199E.

VISTI gli atti predisposti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che è necessario procedere alla stipula del contratto tra ASI e Tyvak International S.r.l., avente ad oggetto il Progetto *"EFESTO"*, per un importo pari a € 492.970,31 (IVA non imponibile art.8 bis DPR n.633 del 1972) e una durata di 24 mesi;

TENUTO CONTO che è pertanto necessario procedere all'accantonamento di complessivi € 498.055,22 (IVA non imponibile art.8 bis DPR n.633 del 1972 e quota incentivi inclusa) così suddivisi:

- € 492.970,31 (IVA non imponibile art.8 bis DPR n.633 del 1972) per attività di Ricerca & Sviluppo di cui al contratto *"EFESTO"*;
- € 5.084,91 da destinarsi, alla costituzione del "*fondo incentivi per funzioni tecniche*" per il suddetto contratto;

TENUTO inoltre CONTO che le attività sono non imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 *bis* del D.P.R. 26 ottobre 1972, n. 633, e successive modificazioni;

CONSIDERATO che le attività oggetto del Progetto *"EFESTO"* rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73300000-5, da considerarsi in deroga all'applicazione del D. Lgs. n. 50/2016 secondo le previsioni di cui all'art. 158 dello stesso D. Lgs. n. 50/2016 in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a) che recita "*tutti i risultati appartengono esclusivamente all'amministrazione aggiudicatrice e all'ente aggiudicatore, affinché li usi nell'esercizio delle sue attività*". Infatti, come previsto nel bando, "*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*";

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di approvare la stipula del contratto n. 2024-47-I.0 tra ASI e Tyvak International S.r.l. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*forEst-Fire prevention: rEmote sensing SWIR payload for an iTalian flammability mOnitoring System – EFESTO*", relativo al bando

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Stipula del contratto n. 2024-47-I.0 tra ASI e Tyvak International S.r.l. per le attività di ricerca e sviluppo relative al programma "*forEst-Fire prevention: rEmote sensing SWIR payload for an iTalian flammability mOnitoring System – EFESTO*". CUP F13D24000200001. CIG: B138A6199E.

«Roadmap Tecnologica Ottica», per un importo a carico dell'ASI pari a € 492.970,31 **(**IVA non imponibile art.8 *bis* DPR 633/1972) e una durata pari a 16 mesi dalla data della Riunione Iniziale;

2. alla copertura degli oneri recati dal presente provvedimento, pari a € 498.055,22 (IVA non imponibile art. 8 *bis* DPR 633/1972 e quota incentivi inclusa), si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 9 febbraio 2021 e conseguente Convenzione tra PCM e ASI del 8 giugno 2021, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;

3. di impegnare l'importo complessivo di € 492.970,31 per le attività di Ricerca & Sviluppo di cui al contratto "*EFESTO*" 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.: S1E.PLT01 PLATINO – Fondi PCM., del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 secondo la seguente ripartizione:

   - € 250.000,00 a carico dell'esercizio 2024;
   - € 125.000,00 a carico dell'esercizio 2025;
   - € 117.970,31 a carico dell'esercizio 2026;

4. di prevedere l'importo di € 5.084,91 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*" 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.: S1E.PLT01 PLATINO – Fondi PCM., del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026 a valere sul corrente esercizio;

5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca
Vincenzo
Maria
Salamone