Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle "*Attività di ricerca e sviluppo di un dimostratore di bordo di Quantum Cyber Security, comprensivo della fase di In-Orbit Validation (IOV)*". Invio della Richiesta di Offerta. CIG B4EA367716

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 2024-2026 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 97/2024 del 17 maggio 2024; 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: determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle "*Attività di ricerca e sviluppo di un dimostratore di bordo di Quantum Cyber Security, comprensivo della fase di In-Orbit Validation (IOV)*". Invio della Richiesta di Offerta. CIG B4EA367716

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. 124/2022 del 21 giugno 2022, che ha approvato le attività di ricerca e sviluppo di un dimostratore di bordo *di Quantum Cyber Security* comprensivo della fase di *In-Orbit Validation (IOV*), per un importo massimo complessivo stimato di € 11.935.726,81, di cui € 11.854.018,77 per le attività di ricerca e sviluppo ed € 81.708,04 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", per una durata di 24 mesi;

VISTA la relazione prot. n. CI-UTN-2024-229 del 27/11/2024, presentata dalla Direzione Tecnologie e Ingegneria, nella quale il Responsabile del Procedimento illustra le finalità del presente provvedimento e, in particolare, evidenzia che:

- con decreto direttoriale prot. n. 246/2023 del 3/3/2023 si è disposta l'approvazione di un avviso di indagine di mercato prodromico all'avvio di una procedura negoziata da esperirsi ai sensi di quanto previsto dall'art. 158 e dall'art. 4 del D. Lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii. per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative alla "Ricerca e Sviluppo di un dimostratore di Quantum Cyber Security, comprensivo della fase di *In-Orbit Validation* (IOV)" per un importo massimo a carico di ASI pari ad € 11.935.726,81, di cui:
  a. € 11.854.018,77 (IVA non imponibile) e una durata stimata di 24 mesi per attività di ricerca e sviluppo. A valle del lancio, che non è compreso nel progetto e che sarà oggetto di successivo Atto, verrà effettuata la fase di *In Orbit Validation* per una durata di 2 anni;

Oggetto: determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle "*Attività di ricerca e sviluppo di un dimostratore di bordo di Quantum Cyber Security, comprensivo della fase di In-Orbit Validation (IOV)*". Invio della Richiesta di Offerta. CIG B4EA367716

b. € 81.708,04 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

- in risposta al suddetto Avviso, pubblicato in data 3/3/2023 su piattaforma digitale, con scadenza il 28/3/2023 alle ore 12:00 (istruttoria DCR246/2023), sono pervenute due candidature da parte, rispettivamente, della società Thales Alenia Space Italia S.p.A. e della società Argotec S.r.l.;
- la Commissione di Valutazione, nominata con decreto del Direttore Generale prot. n. 403/2023 del 18/4/2023, ha ritenuto soddisfatti positivamente i requisiti minimi richiesti dall'Avviso di Indagine di Mercato e ha dichiarato le suddette società ammissibili alla fase successiva (verbale prot. ASI n. 6266 del 05/05/2023);
- si propone ora l'invio della richiesta d'offerta, contenente i criteri e le modalità dell'iter di selezione dell'operatore economico, alle ditte risultate idonee, per l'avvio della procedura negoziata ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D.lgs. 36/2023 per l'affidamento di attività di ricerca e sviluppo di un dimostratore di bordo di *Quantum Cyber Security*, comprensivo della fase di *In-Orbit Validation (IOV);*
- l'aggiudicazione avverrà con il criterio dell'offerta economicamente più vantaggiosa, ai sensi dell'articolo 108 comma 2 del d. lgs. n. 36/2023; la valutazione dell'offerta tecnica e dell'offerta economica sarà effettuata in base ai seguenti punteggi: punteggio massimo 100 punti, composto da 85 max punti per l'offerta tecnica e 15 max punti per l'offerta economica, in base ai criteri di valutazione individuati dal RUP e dettagliatamente indicati nella richiesta di offerta;
- relativamente ai requisiti di fatturato prescritti nella richiesta di offerta si precisa che gli importi indicati sono richiesti al fine di consentire la selezione di un operatore affidabile e con esperienza nel settore oggetto della procedura, in possesso di adeguata solidità finanziaria, e ciò in considerazione della delicatezza dei compiti che dovranno essere svolti, occorrente ai fini della gestione complessiva tecnologica delle attività specifiche del progetto;

CONSIDERATO che le suddette attività prevedono un onere massimo presunto per ASI stimato di € 11.935.726,81, di cui € 11.854.018,77 per le attività di ricerca e sviluppo ed € 81.708,04 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche", per una durata di 24 mesi;

TENUTO CONTO che, come evidenziato nella succitata relazione prot. n. CI-UTN-2024-229:

- le attività previste dal progetto sono le seguenti:
  - studio, definizione e realizzazione di un modello di volo del *payload* "*quantum key distribution*", la qualifica del modello e la definizione delle necessarie interfacce per le funzionalità del *payload*;
  - identificazione della classe di piattaforma satellitare per orbita LEO in grado di garantire stringenti requisiti di puntamento "fine" ed almeno due anni di vita;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle "*Attività di ricerca e sviluppo di un dimostratore di bordo di Quantum Cyber Security, comprensivo della fase di In-Orbit Validation (IOV)*". Invio della Richiesta di Offerta. CIG B4EA367716

- attività di *de-risking* per la valutazione dei parametri caratterizzanti per la classe di piattaforma satellitare da utilizzare, le dimensioni del *payload* ottico e le performance chiave ai fini del progetto;
- ingegnerizzazione di un *payload* per la distribuzione di chiave quantistica;
- procurement della piattaforma satellitare, integrazione con *payload* e test di satellite;
- realizzazione del *Ground Segment*;
- inclusione delle operazioni del satellite in orbita per una durata di 2 anni.

- ASI metterà a disposizione del Contraente, come CFI (Customer Furnished Item), il telescopio del sistema MLRO (Matera Laser Ranging Observatory), presso il Centro Spaziale ASI di Matera;
- a valle del lancio, che non è compreso nel progetto e che sarà oggetto di successivo Atto, verrà effettuata la fase di *In Orbit Validation* per una durata di 2 anni;

CONSIDERATO che tali attività rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo, CPV 73420000-2 "Studi di pre-fattibilità e dimostrazione tecnologica" in deroga all'applicazione del Decreto legislativo n. 36/2023 secondo le previsioni di cui all'art. 135, comma 1, del medesimo, in quanto non ricorre il caso di cui alla lettera a), che prevede che "i risultati appartengano esclusivamente alla stazione appaltante per essere destinati all'esercizio della propria attività". Infatti, i risultati del servizio in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI (cui saranno integralmente attribuiti gli eventuali diritti di proprietà intellettuale), alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale;

CONSIDERATO 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. 2 marzo 1989, n. 69, articolo aggiunto dalla Legge di conversione n. 154 del 27 aprile 1989;

TENUTO CONTO che, in attuazione dell'art. 45 del D. Lgs. n. 36/2023, è necessario procedere all'accantonamento di un totale di € 81.708,04 a titolo di incentivi per funzioni tecniche, che trovano copertura sul medesimo capitolo di spesa dell'iniziativa de qua;

VISTI gli atti redatti dai competenti Uffici;

CONSIDERATO che sussistono le necessarie coperture finanziarie;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle "*Attività di ricerca e sviluppo di un dimostratore di bordo di Quantum Cyber Security, comprensivo della fase di In-Orbit Validation (IOV)*". Invio della Richiesta di Offerta. CIG B4EA367716

1. di approvare l'emissione e l'invio di una richiesta di offerta alle società Thales Alenia Space Italia S.p.A. e Argotec S.r.l., ai sensi di quanto previsto dall'art. 135 e dai principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo di un dimostratore di *Quantum Cyber Security,* comprensivo della fase di *In-Orbit Validation* (IOV)" per un importo massimo a carico di ASI pari ad € 11.935.726,81, di cui:
   a. € 11.854.018,77 (IVA non imponibile) e una durata stimata di 24 mesi per attività di ricerca e sviluppo. A valle del lancio, che non è compreso nel progetto e che sarà oggetto di successivo Atto, verrà effettuata la fase di *In Orbit Validation* per una durata di 2 anni;
   b. € 81.708,04 per la costituzione del "fondo incentivi per funzioni tecniche";

2. alla copertura degli oneri relativi ai precedenti punti 2.c e 3, pari complessivamente ad € 8.035.726,81, 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 prevedere l'importo massimo pari ad € 11.854.018,77 (IVA non imponibile) così distribuito:
   a. € 900.000,00 sul capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche- industria non imponibile IVA 8.bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: 23.UTN.002 "Quantum Key distribution IOV Qual" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e del bilancio triennale 2024-2026, come di seguito ripartito:
      - € 0,00 a valere sull'esercizio 2024;
      - € 400.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
      - € 500.000,00 a valere sull'esercizio 2026;

   b. € 3.000.000,00 sul capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche- industria non imponibile IVA 8.bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: 23.UTN.005 "Quantum Key distribution IOV" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e bilancio triennale 2025-2026, come di seguito ripartito:
      - € 0,00 a valere sull'esercizio 2024;
      - € 1.500.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
      - € 1.500.000,00 a valere sull'esercizio 2026;

   c. € 7.954.018,77 sul capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche- industria non imponibile IVA 8.bis", C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A01.02.02.PC307

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: determina a contrarre per procedura negoziata, ai sensi dell'art. 135 e dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento delle "*Attività di ricerca e sviluppo di un dimostratore di bordo di Quantum Cyber Security, comprensivo della fase di In-Orbit Validation (IOV)*". Invio della Richiesta di Offerta. CIG B4EA367716

"QKD - quantum key distribution/cyber security", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e bilancio triennale 2024-2026, come di seguito ripartito:
- € 0,00 a valere sull'esercizio 2024;
- € 4.954.018,77 a valere sull'esercizio 2025;
- € 3.000.000,00 a valere sull'esercizio 2025;

4. di prevedere l'importo massimo di € 81.708,04 per la costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche sul capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche- industria non imponibile IVA 8.bis", C.R.A. 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A01.02.02.PC307 "QKD - quantum key distribution/cyber security", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e bilancio triennale 2024-2026, a carico dell'esercizio 2025;

5. di imputare le spese relative al pagamento della contribuzione di cui alla deliberazione dell'ANAC n. 610 del 19 dicembre 2023, pari a complessivi € 880,00 a carico del capitolo 1.04.01.01.010 "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti", CRA 02.01.01 "Direzione amministrazione e Finanza", OBFU 02.001.001 "Affari finanziari e contabili", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e triennale 2024-2026, a carico dell'esercizio 2024;

6. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Agenzia Spaziale Italiana
Luca
Vincenzo
Maria
Salamone