Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre ai fini dell'approvazione del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a Studi di sistemi e tecnologie quantistici.

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 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;

VISTO il dPCM del 21 dicembre 2021, registrato alla Corte dei conti al n. 161 del 26 gennaio 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

Oggetto: Determina a contrarre ai fini dell'approvazione del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a Studi di sistemi e tecnologie quantistici.

programmatiche: Telecomunicazioni e Navigazione; Osservazione della Terra; Tecnologie a nano-satelliti; Esplorazione ed infrastrutture orbitanti; Scienza ricerca e formazione; Infrastrutture di Terra;

VISTO l'Accordo tra la Presidenza del Consiglio dei Ministri e l'Agenzia Spaziale Italiana, stipulato il 27 dicembre 2021 ai sensi dell'art. 15 della L. 7 agosto 1990, n. 241 e registrato alla Corte dei conti al n. 406 del 21 febbraio 2022, 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 L. 27 dicembre 2019, n. 160 ed in conformità a quanto stabilito dal citato DPCM del 21 dicembre 2021;

VISTA la delibera del CdA n. 187/2022 del 28/09/2022 che ha approvato l'iniziativa per lo svolgimento di attività di studi di sistemi e tecnologie quantistici, in grado di garantire evoluzioni e applicazioni future in settori strategici dell'ASI con un budget pari a 4.125.953,10 di cui € 4.045.052,06 (IVA non imponibile, ai sensi dell'art. 8 bis, lett. e), del DPR n. 633/1972) per le attività di ricerca e € 80.901,04 per la costituzione del "Fondo incentivi per funzioni tecniche", in attuazione dell'art. 113 del D.Lgs. n. 50/2016;

VISTA la delibera del CdA n. 180 del 17/11/2023 che ha parzialmente modificato la su citata Delibera prevedendo una parziale modifica integrando la dotazione finanziaria di € 977.473,97 (IVA non imponibile art. 8 bis) per le attività tecniche di ricerca e di € 19.549,48 per la costituzione del "Fondo incentivi per funzioni tecniche";

VISTA la Relazione prot. DC-UIC-2023-186 del 27/11/2023 presentata dalla Direzione Programmi - -UO Ingegneria e Space Traffic Management, che illustra l'iniziativa e nella quale si descrive, in particolare, che:

- l'obiettivo del bando è lo studio di sistemi/architetture/concetti innovativi e attività di ricerca e sviluppo di tecnologie (hardware e software) a medio/basso TRL, nelle seguenti aree disciplinari:
  - Quantum Computation and Simulation
  - Quantum Communication and Cryptography
  - Quantum Sensing and Metrology
- Con tale iniziativa si intendono perseguire le seguenti finalità:
  - Acquisire nuove proposte per sistemi/architetture/concetti innovativi nel settore spazio al fine di promuovere l'avvio di progetti di interesse strategico per ASI nell'ambito quantistico;
  - Favorire la concezione di sistemi spaziali e non, radicalmente innovativi ed abilitanti utilizzabili nei futuri programmi spaziali dell'ASI;
  - Stimolare il salto tecnologico nel settore quantistico e spaziale favorendo un'attività di mining di idee innovative negli ambiti istituzionali (università, enti di ricerca, etc..) ed in settori industriali anche differenti da quello spaziale;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre ai fini dell'approvazione del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a Studi di sistemi e tecnologie quantistici.

- Stimolare e Consolidare l'eccellenza nelle aree ritenute critiche e strategiche per la comunità quantistica e spaziale nazionale sia di ricerca che industriale;
- Partecipare attivamente al processo di indipendenza nel campo delle tecnologie critiche abilitanti del sistema produttivo spaziale.
- Valorizzare le idee più innovative che favoriscano la capacità competitiva del nostro Paese.

- il Bando prevede le seguenti linee di attività (lotti):
  - Lotto 1 - studi di pre-fattibilità relativi a nuove architetture/sistemi/concetti innovativi: Studi, assimilabili alle Fasi 0 nella terminologia degli standard ECSS (European Cooperation for Space Standardization), capaci di proporre nuovi sistemi/concetti innovativi, nelle tre tematiche di cui sopra, abilitanti per il settore spazio;
  - Lotto 2 - attività di ricerca e sviluppo di tecnologie (hardware e software) a medio/basso TRL: Sviluppo tecnologico negli ambiti fotonico e quantistico, nelle tre tematiche di cui sopra, in grado di garantire evoluzioni e applicazioni future fino al raggiungimento di un TRL pari a 3/4 (goal: TRL 4).
- i sopra menzionati lotti prevedono un budget pari a € 5.022.526,03 (IVA non imponibile) così suddiviso:
  - Lotto 1) studi di pre-fattibilità relativi a nuove architetture/sistemi/concetti innovativi: € 2.022.526,03 (IVA non imponibile), ed un importo massimo per singolo progetto pari a € 300.000,00 (IVA non imponibile);
  - Lotto 2) attività di ricerca e sviluppo di tecnologie (hardware e software) a medio/basso TRL: € 3.000.000,00 (IVA non imponibile) ed un importo massimo per singolo progetto pari a € 500.000,00 (IVA non imponibile);
- la graduatoria, delle proposte progettuali pervenute, sarà redatta per ciascun lotto sulla base del punteggio tecnico attribuito in base ai criteri del singolo lotto (come riportato nel bando); i progetti saranno avviati, indipendentemente per ciascun lotto. in base alla graduatoria stessa, fino a concorrenza massima dell'importo complessivo disponibile sul progetto per ciascun lotto;
- tale graduatoria finale, compilata per ogni lotto, rimarrà valida per 24 mesi e qualora dovesse risultare disponibile del budget residuale si provvederà allo scorrimento delle proposte idonee a valere sulla graduatoria medesima, ove di interesse strategico e tecnologico per l'ASI;

PRESO infine ATTO che è necessario prevedere un importo pari a € 100.450,52 da accantonare al "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023 e s.m.i. come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" ASI in vigore;

TENUTO CONTO che per la procedura in oggetto è previsto un contributo ANAC a carico della stazione appaltante, secondo le disposizioni della Delibera ANAC del 19 dicembre 2023, n. 610 "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266, per l'anno 2024", pari ad € 880,00;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre ai fini dell'approvazione del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a Studi di sistemi e tecnologie quantistici.

CONSIDERATO, inoltre, che le attività oggetto del presente provvedimento sono da intendersi per servizi di ricerca e sviluppo e, in quanto tali, identificabili con il codice del Common Procurement Vocabulary (CPV):

- Lotto 1: CPV 73420000-2 "Studi di pre-fattibilità e dimostrazione tecnologica"

- Lotto 2: CPV 73300000-5 "Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo".

I risultati dell'affidamento apparterranno all'ASI (cui saranno integralmente attribuiti gli eventuali diritti di proprietà intellettuale), che non se ne riserverà l'uso esclusivo, ma li renderà disponibili alla comunità di riferimento. Le attività sono, pertanto, da considerarsi in deroga all'applicazione del Codice dei Contratti, secondo le previsioni dell'art. 135, comma 1, dello stesso, in quanto non ricorre la condizione di cui alla lettera a);

VISTO l'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI rubricato "Procedure per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari";

TENUTO CONTO che le attività del presente provvedimento per quanto riguarda i Lotti 1 e 2 non sono imponibili ai fini IVA ai sensi dell'art. 8 bis, lett. e) del D.P.R. del 26 ottobre 1972, n. 633;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

DECRETA

1) di autorizzare la procedura negoziata da espletarsi tramite avviso di selezione, ai sensi dell'art. 135, comma 1, e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, per l'affidamento di servizi per progetti di ricerca e sviluppo relativi a Studi di sistemi e tecnologie quantistici", per un importo massimo di € 5.122.976,55 (IVA non imponibile) di cui € 5.022.526,03 relativi alle attività di ricerca e sviluppo per una durata complessiva di 12 mesi per il Lotto 1 e di 24 mesi per il Lotto 2, e di € 100.450,52 relativi alla costituzione del fondo incentivi per funzioni tecniche;

2) di prevedere l'importo massimo pari ad € 5.022.526,03 così suddiviso:

   - € 2.022.526,03 a carico del Capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fine di ricerca– Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.07.PC301 "Bando Studi di sistemi quantistici" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
     - € 1.600.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
     - € 422.526,03 a valere sull'esercizio 2025;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre ai fini dell'approvazione del bando di gara per l'affidamento delle attività di ricerca e sviluppo relative a Studi di sistemi e tecnologie quantistici.

  - € 0,00 a valere sull'esercizio 2026;
- € 3.000.000,00 a carico del Capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche - Industria Iva non imponibile – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.11.PC301 "STEP.1 - Programma di Sviluppo Tecnologico"del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024 e bilancio triennale 2024-2026, secondo la seguente ripartizione:
  - €1.500.000,00 a valere sull'esercizio 2024;
  - €1.500.000,00 a valere sull'esercizio 2025;
  - € 0,00 a valere sull'esercizio 2026;

3) di prevedere l'importo pari ad € 100.450,52 da accantonare al "fondo incentivi per funzioni tecniche" in attuazione dell'art. 45 del D.Lgs. n. 36/2023 come disciplinato dal "Regolamento di attuazione del fondo incentivi per funzioni tecniche" attualmente in vigore, di cui:
   - € 40.450,52 sul Capitolo 1.03.02.11.009.06 "Prestazioni tecnico-scientifiche a fine di ricerca– Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.07.PC301 "Bando Studi di sistemi quantistici", a carico dell'esercizio 2024 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024;
   - € 60.000,00 sul Capitolo 2.02.01.05.001.06 "Attrezzature scientifiche - Industria Iva non imponibile – Industria non imponibile 8 bis", C.R.A.: 04.01.01 "Direzione Programmi", OB.FU.: A12.04.11.PC301 "STEP.1 - Programma di Sviluppo Tecnologico a carico dell'esercizio 2024 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024;
4) di imputare l'importo di € 880,00 a titolo di contributo ANAC a carico del Capitolo 1.04.01.01.010. "Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti" - C.R.Am.: 02.01.01 "Direzione Amministrazione e Finanza" - OB.FU 02.001.001 "Affari finanziari e contabili" a carico dell'esercizio 2024 del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2024;
5) alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione si provvede con le risorse assegnate con il DPCM 21 dicembre 2021 e conseguente Accordo tra PCM e ASI del 27 dicembre 2021, citati in premessa, in attuazione di quanto previsto dall'articolo 1, comma 254, della Legge 27 dicembre 2019, n. 160;
6) il Responsabile del procedimento per questo progetto è l'Ing. Marco Di Clemente in organico all'Unità Tecnologie (UTC);
7) di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Luca Vincenzo Maria Salamone

Agenzia Spaziale Italiana
Luca Vincenzo
Maria Salamone
17.06.2024
16:22:35
GMT+01:00