Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Procedura selettiva aperta esperita in attuazione dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., nonchè dell'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a *"Progetti finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di nuove tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale*" – CIG B781ACE285

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 delle Attività 2024-2026 deliberato dal Consiglio di amministrazione in data 17 maggio 2024 con deliberazione n. 97/2024 e approvato con decreto del Presidente del Consiglio dei ministri del 23 gennaio 2025;
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2025-2027 approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 1/2025 del 31 gennaio 2025;
- il preventivo finanziario decisionale 2025 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2025 ed il bilancio triennale 2025-2027;

  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;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Procedura selettiva aperta esperita in attuazione dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., nonchè dell'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a *"Progetti finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di nuove tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale*" – CIG B781ACE285

VISTA la deliberazione del CdA n. 195/2024 del 14 novembre 2024 che ha disposto di approvare l'avvio di "*progetti finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di nuove tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale*", da realizzarsi mediante procedura selettiva aperta con negoziazione esperita in attuazione dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023, nonché dell'art. 55 del vigente Regolamento di Contabilità e Finanza dell'ASI, per un importo massimo stimato a carico di ASI pari a € 2.000.000,00 (IVA non imponibile quota parte), da articolarsi in più proposte di importo massimo pari a € 500.000,00 ciascuna. Le attività di sviluppo dovranno concludersi entro 24 mesi dalla data del *kick-off meeting*.
In esito ai risultati della procedura, la pianificazione potrà comportare delle modifiche a consolidamento sia in termini di accertamento della ripartizione annuale (sempre e comunque nei limiti massimi del complessivo annuale pianificato sopra), sia in termini di ripartizione tra i capitoli di spesa, in ragione delle partecipazioni industriali e di enti pubblici;

VISTA la Relazione prot. CI-DSI-UCR-2025-106 del 19 marzo 2025, sottoscritta dal Responsabile Unico di Progetto afferente alla Direzione Scienza e Innovazione-DSI, che illustra quanto segue:

- vari studi hanno evidenziato il grande potenziale dell'intelligenza artificiale in campo economico e industriale. In campo scientifico l'intelligenza artificiale (IA) è prepotentemente entrata nell'analisi dati di esperimenti nel campo, per esempio, della fisica e dell'astronomia, migliorando significativamente le performance degli algoritmi di ricostruzione a un costo relativamente limitato in termini di potenza di calcolo impiegata. Innumerevoli applicazioni sperimentali sono, inoltre, state sviluppate in campi quali la biologia, la medicina, l'agricoltura e la sicurezza alimentare. Anche nella bioinformatica l'IA è stata impiegata con successo per ricostruire le strutture delle proteine o il riposizionamento di farmaci. Tali applicazioni sono state talvolta trasferite con successo da e verso altri campi, fornendo così un insieme di tecnologie abilitanti particolarmente promettenti per il settore spaziale;
- il rapido evolversi di queste tecnologie appare come un elemento molto sfidante per il settore di ricerca aerospaziale con ricadute importanti per il trasferimento tecnologico e brevettabilità;
- allo scopo di esplorare possibili spazi di sviluppo e convergenze tra settori, l'ASI ha promosso nei giorni 22 e 23 maggio 2024 il simposio "*Bridging knowledge: A.I.*" e in questo contesto sono state presentate diverse applicazioni e potenziali aree di sviluppo nel settore spazio dalla comunità accademica e industriale. Tavole rotonde sono state organizzate per discutere eventuali linee di intervento e criticità. Il carattere multidisciplinare del simposio ha portato esperti dei vari settori e discipline all'identificazione di potenziali convergenze, identificando azioni strategiche e

Oggetto: Determina a contrarre. Procedura selettiva aperta esperita in attuazione dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., nonchè dell'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a *"Progetti finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di nuove tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale*" – CIG B781ACE285

prioritarie;
- in questo contesto la DSI intende avviare un processo di selezione competitiva di progetti innovativi e interdisciplinari che prevedano lo sviluppo di tecnologie basate sull'intelligenza artificiale. Saranno supportate tecnologie abilitanti per applicazioni nel campo spaziale e più in generale tecnologie di interesse ASI;

VISTO, inoltre, quanto ulteriormente illustrato al riguardo nella relazione sopra menzionata:
- l'obiettivo della procedura da avviare è quello di trasferire metodologie già consolidate in un particolare ambito ad altri ambiti di interesse dell'ASI, di seguito specificati:
  a) Osservazione della terra;
  b) Osservazione dell'universo;
  c) Volo umano e sostentamento della vita nello spazio;
  d) Sviluppo di IA per controllo di operazioni a terra;
  e) Sviluppo di intelligenza artificiale autonoma per applicazioni spaziali;
  f) Trasferimento di tecnologie di IA usate in ambito spaziale ad applicazioni a terra;
- ciascun progetto dovrà prevedere necessariamente il trasferimento di una o più metodologie già consolidate da o per uno degli ambiti sopra indicati;
- verrà assegnata premialità ai seguenti elementi:
  a) partecipazione di industrie nel team
  b) interdisciplinarità della proposta intesa come trasferimento da/per ambiti spaziali
  c) interdisciplinarità del team intesa come presenza di esperti afferenti a settori disciplinari diversi coerentemente con i temi della proposta;
- le proposte progettuali dovranno essere caratterizzate dai seguenti punti fondamentali:
  a) l'oggetto finale delle proposte finanziate dovrà essere una applicazione verificabile e testabile in ambiente fisico o virtuale;
  b) ciascuna proposta dovrà contenere un solido piano di sviluppo;
  c) le proposte dovranno costituire un significativo avanzamento rispetto allo stato dell'arte;
  d) le proposte dovranno essere sostenibili finanziariamente e fattibili tecnicamente;
- non saranno considerate ammissibili le proposte progettuali relative ad attività e/o iniziative già realizzate in tutto o nella quasi totalità al momento della presentazione della domanda di partecipazione, e/o che siano oggetto di doppio finanziamento, o già finanziate in bandi emessi dall'ASI o dal MUR o dall'ESA o dalla UE/EC o altro ente finanziatore, e/o che siano in corso di svolgimento nell'ambito di Accordi e/o Contratti già attivati (inclusi i bandi e le iniziative di finanziamento dell'ASI);

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Procedura selettiva aperta esperita in attuazione dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., nonchè dell'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a *"Progetti finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di nuove tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale*" – CIG B781ACE285

- a tal fine è necessario procedere all'emissione di un bando progetti finalizzati allo sviluppo di tecnologie basate su IA da bandirsi tramite procedura esperita ai sensi dell'art. 135 e nel rispetto dei principi di cui agli artt. 1, 2 e 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii. (Codice dei Contratti) nonché dell'art. 55 del vigente Regolamento di Contabilità e Finanza, per un importo massimo a carico di ASI di € 1.600.000,00 (IVA esclusa), da articolarsi in più proposte di importo massimo per ciascuna pari a € 400.000,00 (IVA esclusa). Le attività di sviluppo dovranno concludersi entro 24 mesi dalla data del *kick-off meeting*;
- la valutazione delle proposte sarà basata su un'analisi tecnico-scientifica dei progetti, con attribuzione di un punteggio massimo pari a 100 per gli aspetti tecnici, articolato secondo i criteri/sotto-criteri di valutazione indicati dettagliatamente nel bando;
- saranno escluse dalla procedura e, pertanto, non si procederà all'apertura della relativa offerta economica, le offerte il cui punteggio tecnico non superi la soglia indicata, pari o superiore a 70/100;
- i progetti saranno valutati da apposita commissione sulla base del merito tecnico dei progetti e sottoposti a valutazione di congruità. La graduatoria sarà formata sulla base del punteggio tecnico attribuito in base al merito tecnico e i progetti saranno avviati, in base alla graduatoria stessa, fino a concorrenza dell'importo complessivo disponibile sull'iniziativa;
- la graduatoria rimarrà comunque valida per 18 mesi e l'ASI si riserva di utilizzare tale graduatoria per tutto il periodo di validità, prevedendone lo scorrimento, nel caso di interesse strategico / tecnologico per l'Agenzia e di disponibilità delle necessarie risorse finanziarie;
- ASI acquisirà la proprietà intellettuale delle attività contrattualizzate, nonché tutti gli eventuali prototipi *hardware/software*/codici/algoritmi realizzati durante il progetto;

CONSIDERATO che le attività oggetto del presente affidamento rientrano tra i servizi di ricerca e sviluppo CPV n. 73300000-5 "*Progettazione e realizzazione di ricerca e sviluppo*" e sono, pertanto, da considerarsi in deroga all'applicazione del D. Lgs. 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 all'amministrazione aggiudicatrice affinchè possano essere usati nell'esercizio della sua attività. Infatti, i risultati del servizio in oggetto verranno resi disponibili dall'ASI alla comunità industriale e di ricerca spaziale nazionale;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Procedura selettiva aperta esperita in attuazione dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., nonchè dell'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a *"Progetti finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di nuove tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale*" – CIG B781ACE285

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 30 dicembre 2024, n. 598 "Attuazione dell'articolo 1, commi 65 e 67, della legge 23 dicembre 2005, n. 266", pari a € 660,00;
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 relative al bando sono assoggettate ad IVA ai sensi dell'art. 18 del D.P.R. 26/10/1972 n. 633.

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere;

DECRETA

1) di approvare la pubblicazione della procedura selettiva aperta esperita in attuazione dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., nonchè dell'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a *"Progetti finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di nuove tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale*", per un importo complessivo massimo a carico dell'ASI di € 1.600.000,00 (IVA esclusa). L'importo massimo per singolo progetto selezionato sarà pari a € 400.000,00 (IVA esclusa) per una durata massima di ciascun progetto non superiore a 24 mesi. La graduatoria rimarrà valida per 18 mesi e, qualora, a seguito dello svolgimento dell'iter della selezione delle proposte, dovesse risultare disponibile *budget* residuale si provvederà allo scorrimento delle proposte idonee a valere sulla graduatoria medesima, ove di interesse strategico-tecnologico per l'Agenzia;

2) di prevedere un importo massimo presunto a carico ASI di € 2.000.000,00 (IVA inclusa) a carico del Capitolo n. 1.03.02.11.009.04. "*Prestazioni tecnico scientifiche a fini di ricerca - Industria con IVA*", CRAM 06.01.01 "*Direzione Scienza e Innovazione*", OB.FU.: A13.04.01.FOO03 "*Sviluppo applicazioni interdisciplinari AI*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027 così ripartiti:
   - € 1.000.000,00 a valere sull'esercizio 2025;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Procedura selettiva aperta esperita in attuazione dell'art. 135 e degli artt. 1, 2 3 del D. Lgs. n. 36/2023 e ss.mm.ii., nonchè dell'art. 55 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI per l'affidamento dei servizi per progetti di ricerca e sviluppo a tematiche disciplinari relativi a *"Progetti finalizzati allo sviluppo e al trasferimento di nuove tecnologie basate su intelligenza artificiale ad altri ambiti disciplinari nel settore spaziale*" – CIG B781ACE285

- € 1.000.000,00 a valere sull'esercizio 2026;
- € 0,00 a valere sull'esercizio 2027;

3) di imputare l'importo di € 660,00 a titolo di contributo ANAC a carico del Capitolo 1.04.01.01.010. "*Trasferimenti correnti a autorità amministrative indipendenti*" - CRAM.: 02.01.01 "*Direzione Amministrazione e Finanza*" - OB.FU 02.001.001 "*Affari finanziari e contabili*", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2025 e del bilancio triennale 2025-2027, a carico dell'esercizio 2025.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

Luca Vincenzo
Maria Salamone