Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Indizione del "*bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per ricerche in ambito di fisiologia umana, biologia, psicologia, scienze fisiche, scienze dei materiali*", in attuazione della deliberazione del CdA n. 91/2025 del 9 giugno 2025.

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) 2026-2028 approvato con deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 2/2026 del 30 gennaio 2025;
- il preventivo finanziario decisionale 2026 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2026 ed il bilancio triennale 2026-2028;
  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;

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

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Indizione del "*bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per ricerche in ambito di fisiologia umana, biologia, psicologia, scienze fisiche, scienze dei materiali*", in attuazione della deliberazione del CdA n. 91/2025 del 9 giugno 2025.

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 CdA n. 91/2025 del 9 giugno 2025, che ha approvato il "*bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per ricerche in ambito di fisiologia umana, biologia, psicologia, scienze fisiche, scienze dei materiali*", per un importo massimo presunto pari a € 1.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), con finanziamento massimo di € 200.000,00 per proposta, e una durata massima di 24 mesi per progetto, disponendo altresì: a) di mantenere valida la graduatoria delle proposte meritevoli di finanziamento per una durata di 18 mesi, al fine di individuare ulteriori disponibilità finanziarie che consentano di poter contrattualizzare anche le eventuali proposte non risultate tra le prime finanziabili, tenuto conto del budget a disposizione; b) di autorizzare il Direttore generale dell'ASI ad approvare l'eventuale scorrimento della graduatoria, con assunzione dei relativi oneri sul bilancio dell'Ente;

VISTA la Relazione prot. CI-DSI-UVS-2025-407 del 29 settembre 2025, presentata dall'Unità "UVS-Volo Umano e Sperimentazione", che illustra quanto segue:

- tra il 2021 e il 2024 l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) ha emesso dei bandi di ricerca per *Announcement of Opportunity* (AO) rivolti alla comunità scientifica europea, al fine di selezionare esperimenti nei settori della fisiologia umana, della biologia, della psicologia, delle scienze fisiche e dei materiali. A questi si aggiungono i progetti selezionati, negli stessi anni, nell'ambito dei *Continuously Open Research Announcements* (CORA) nel settore della biologia, utilizzando voli parabolici, *drop towers* e *ground-based facilities*;
- con i propri AO l'ESA mette a disposizione dei gruppi di ricerca selezionati le *facilities* analoghe di terra europee (per studi di *bed-rest*, di isolamento/confinamento, di irraggiamento, e *drop tower*, razzi sonda, voli parabolici), e le *facilities* a bordo della ISS. L'ESA fornisce, inoltre, supporto

operativo, logistico e organizzativo per il loro utilizzo. I gruppi di ricerca selezionati devono, invece, provvedere alla copertura finanziaria necessaria per la realizzazione dei propri esperimenti;

- la rilevanza e il merito scientifico delle proposte vengono valutati da *panel* di esperti indipendenti designati dall'ESA. I progetti che superano la soglia di merito scientifico ricevono una lettera di notifica dall'ESA che riporta l'esito della valutazione e il giudizio ricevuto dal panel (*Outstanding – Excellent – Very Good*);
- tenuto conto della scarsa rilevanza degli studi condotti utilizzando come *facilities* le *drop towers* e i *parabolic flights* per il settore disciplinare del volo umano, i bandi CORA-PF e CORA-DT non sono stati inclusi nel presente provvedimento. Inoltre, il bando *ESA-Reserve pools of Science Activities for LEO "ISS campaign"* non viene incluso nel presente provvedimento perché le modalità di implementazione dei progetti in esso selezionati non risultano, al momento, ancora definite;
- pertanto, nell'ambito delle iniziative ESA sopra richiamate, rientra nell'interesse strategico dell'ASI finanziare le attività di ricerca già selezionate dall'ESA, sostenendo le proposte progettuali più meritevoli e promettenti presentate da team di ricerca che includano ricercatori italiani, nei seguenti settori scientifici:
  - AO-2023-*BedrestCoreData*: questa AO intende massimizzare il ritorno scientifico dei dati ottenuti nell'ambito delle campagne di *bed-rest* condotte da ESA negli anni precedenti e già concluse, mettendo a disposizione della comunità scientifica i dati acquisiti per nuove e ulteriori analisi di fisiologia umana;
  - AO-2022-IBPER: questa AO promuove studi sugli effetti fisici e biologici indotti dall'esposizione alla radiazione, mettendo a disposizione le *facilities* di ESA per la simulazione dell'ambiente radiativo spaziale presso il GSI *Accelerator Facility* di Darmstadt (ESOC);
  - ESA-CORA-GBF: ESA mette a disposizione diverse *Ground Based Facilities* per studi di fisiologia umana e biologia, scienze fisiche e dei materiali;
  - AO-2024-*Isolation*: questa AO mette a disposizione campagne di isolamento/confinamento presso la *facility Envihab* di Colonia (EAC) per condurre studi di fisiologia umana e psicologia;
- la copertura finanziaria verrà assicurata tramite un contratto di finanziamento in forma di contributo nella spesa; le proposte di ricerca finanziate non potranno accedere ad altri finanziamenti ASI sino alla effettuazione della opportunità di sperimentazione garantita da ESA;
- non saranno prese in esame:
  - le domande relative a proposte selezionate per le quali non sia prevista una opportunità di sperimentazione gratuita dall'ESA;
  - le domande relative a proposte sottoposte in risposta alle suddette AO, ma prive della lettera di notifica di selezione per merito scientifico da parte di ESA;

Oggetto: Determina a contrarre. Indizione del "*bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per ricerche in ambito di fisiologia umana, biologia, psicologia, scienze fisiche, scienze dei materiali*", in attuazione della deliberazione del CdA n. 91/2025 del 9 giugno 2025.

- le domande relative a proposte selezionate da ESA per merito scientifico in risposta alle suddette AO, le cui attività siano state già completate alla data di pubblicazione del presente Bando;
- le domande relative a proposte selezionate da ESA per merito scientifico in risposta alle suddette AO, per le quali non sia stata ancora identificata da ESA un'opportunità di sperimentazione presso le facility messe a disposizione dal bando;
- le domande che, in relazione alle modalità di attuazione previste nella proposta presentata all'ESA, non siano attualmente più fattibili (ad esempio, per indisponibilità attuale di infrastrutture o opportunità di sperimentazione);
- le proposte già presentate in risposta al Bando nazionale ESA 2021, né quelle già presentate in risposta a precedenti bandi ASI;

- inoltre, ogni domanda dovrà contenere la documentazione inviata da ESA comprovante la selezione della proposta insieme alla valutazione di merito scientifico effettuata da ESA con il voto attribuito alla proposta;
- il numero delle proposte selezionate per i bandi ESA oggetto del presente bando nelle quali ci sono ricercatori italiani (un totale di 12 proposte/progetti, 9 dei quali con PI italiani) sono le seguenti:
  - AO-2023-*BedrestCoreData*: 4 proposte;
  - AO-2022-IBPER: 1 proposta;
  - ESA-CORA-GBF: 2 proposte;
  - AO-2024-*Isolation*: 5 proposte;

CONSIDERATO inoltre che la sopra menzionata relazione precisa che:

- l'importo complessivo che ASI intende assegnare per questo finanziamento è pari ad € 1.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) per una durata massima di 24 mesi per proposta;
- allo scopo di garantire una equa ripartizione delle risorse disponibili, si ritiene necessario prevedere per ciascuna proposta selezionata un importo massimo di finanziamento pari ad € 200.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA), budget ritenuto congruo sulla base della pregressa esperienza in progetti scaturiti dalla stessa tipologia di bando (ESA 2020; ESA 2021);
- il bando produrrà una graduatoria che permetterà di finanziare le prime proposte in graduatoria fino al raggiungimento della cifra totale attualmente disponibile per il finanziamento; in ragione di eventuali ulteriori disponibilità finanziarie che consentano di poter contrattualizzare in futuro anche le proposte non risultate tra le prime finanziabili, la graduatoria potrà essere scorsa fino al raggiungimento della nuova soglia. A tal fine, in attuazione della citata delibera 91/2025, la graduatoria manterrà la propria validità per 18 mesi e il Direttore Generale dell'ASI potrà approvare l'eventuale scorrimento della graduatoria, con assunzione dei relativi oneri sul bilancio dell'Ente;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Indizione del "*bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per ricerche in ambito di fisiologia umana, biologia, psicologia, scienze fisiche, scienze dei materiali*", in attuazione della deliberazione del CdA n. 91/2025 del 9 giugno 2025.

- tale decisione prende origine dalla pregressa esperienza maturata in bandi per il finanziamento di progetti selezionati da ESA, per i quali può verificarsi uno slittamento in avanti dell'implementazione. Per consentire la possibilità di finanziamento in una fase successiva, uno dei criteri di valutazione del bando terrà conto della prossimità dell'opportunità sperimentale offerta da ESA, in modo che eventuali proposte che, in ragione della lontananza dell'opportunità sperimentale non risulteranno tra le prime finanziate, potranno essere supportate in ragione di eventuali future disponibilità di budget, consentendo l'esecuzione dell'esperimento;
- si precisa che l'ASI si riserva, per sopravvenute esigenze di bilancio, nonché per eventuali ulteriori valutazioni di carattere strategico e/o di opportunità, di decidere di non finanziare alcune delle domande pervenute anche se giudicate valide da un punto di vista tecnico-scientifico;
- la copertura finanziaria verrà assicurata tramite un contratto di finanziamento in forma di contributo nella spesa. Le proposte di ricerca finanziate non potranno accedere ad altri finanziamenti ASI sino alla effettuazione della opportunità di sperimentazione garantita da ESA;
- l'ASI si riserva in ogni caso di selezionare solo una parte del progetto e il proponente sarà libero di accettare o declinare questa opportunità di finanziamento parziale. Nel caso che due o più proposte presentino un approccio simile l'ASI potrà richiedere ai proponenti la fusione dei progetti in un unico *gruppo* di ricerca. In tale eventualità all'interno di tale nuova aggregazione dovrà essere individuato un Coordinatore del progetto unificato;

TENUTO CONTO che le attività oggetto del presente bando sono da considerarsi fuori dal campo di applicazione dell'IVA, secondo quanto disposto dall'art. 2 comma 3 lett. a) e dall'art. 3 comma 1 del D.P.R. 633/1972;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

VISTI il bando di selezione ed i relativi allegati, predisposti dai competenti Uffici;

RITENUTO di dover provvedere;

DECRETA

1) di approvare l'indizione del "*bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per ricerche in ambito di fisiologia umana, biologia, psicologia, scienze fisiche, scienze dei materiali*", per un importo massimo complessivo presunto pari a € 1.000.000,00 (non imponibile IVA), con finanziamento massimo di € 200.000,00 per proposta, e una durata massima di 24 mesi per progetto;

Agenzia Spaziale Italiana

Oggetto: Determina a contrarre. Indizione del "*bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per ricerche in ambito di fisiologia umana, biologia, psicologia, scienze fisiche, scienze dei materiali*", in attuazione della deliberazione del CdA n. 91/2025 del 9 giugno 2025.

2) di prevedere un importo massimo presunto complessivo di € 1.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo n. 1.03.02.11.009.02 "*Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca – Enti senza IVA*", C.R.AM. 06.01.01 "*Direzione Scienza e Innovazione*", OB.FU.: A09.03.13.01 "*Bando 2025 per il finanziamento di proposte selezionate in bandi ESA*", C.Co.RI.: PC3.D. "*Accordo ASI PCM Esplorazione ed infrastrutture orbitanti*" del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2026 e del bilancio triennale 2026-2028, secondo la seguente ripartizione:
   - € 500.000,00 a valere sull'esercizio 2026
   - € 250.000,00 a valere sull'esercizio 2027
   - € 250.000,00 a valere sull'esercizio 2028;

3) di mantenere valida la graduatoria delle proposte meritevoli di finanziamento per una durata di 18 mesi, al fine di individuare ulteriori disponibilità finanziarie che consentano di poter contrattualizzare anche le eventuali proposte non risultate tra le prime finanziabili, tenuto conto del budget a disposizione. Con successivo decreto direttoriale si procederà all'eventuale scorrimento della graduatoria con assunzione dei relativi oneri sul bilancio dell'Ente;

4) alla copertura degli oneri recati dalla presente deliberazione, pari a € 1.000.000,00, 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.

Luca Vincenzo Maria SALAMONE

LUCA
VINCENZO
MARIA
SALAMONE