REPVBBLICA ITALIANA

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 1 di 5**
Oggetto:	**determina a contrarre: Indizione Bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per "*Ricerche in ambito di scienze della vita, medicina, fisiologia umana, neuroscienze, immunologia, psicologia, biologia e scienze fisiche – Bando ESA 2021*", ai sensi dell'art. 25 "*Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo*" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014. Nomina del Responsabile di procedimento.**

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;
- lo Statuto dell'ASI, entrato in vigore il 1° maggio 2011 e ss.mm.ii.;
- il Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità, entrato in vigore il 2 marzo 2021;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018;
- 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, Settore Programmatico: Esplorazione umana dello spazio, cap. 9;
- il Piano Triennale di Attività 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 52/2022 del 28 aprile 2022, par. 4.7 Esplorazione umana dello spazio (S7);
- il Piano Integrato di Attività e Organizzazione (PIAO) 2022-2024 approvato con deliberazione del Consiglio di amministrazione n. 53/2022 del 28 aprile 2022;
- il preventivo finanziario decisionale 2022 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2022 ed il bilancio triennale 2022-2024;
- il Decreto del Ministro dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca n. 357 del 10 aprile 2019 concernente la nomina di Giorgio Saccoccia a Presidente dell'Agenzia Spaziale Italiana e di Alessandra Celletti, Maurizio Cheli e Luisa Riccardi a Consiglieri di Amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- la nota del 21 febbraio 2020, acquisita agli atti ASI in pari data con prot. n. 1735, con la quale la prof. Alessandra Celletti ha rassegnato le proprie dimissioni da Consigliere di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana con decorrenza dalla medesima data;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 859 del 19 novembre 2020 concernente la nomina di Duilio Farina a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;
- il decreto del Ministro dell'Università e della Ricerca n. 860 del 19 novembre 2020 concernente la

DECRETO N. /2022	Data: Pagina: 2 di 5
Oggetto: determina a contrarre: Indizione Bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per "*Ricerche in ambito di scienze della vita, medicina, fisiologia umana, neuroscienze, immunologia, psicologia, biologia e scienze fisiche – Bando ESA 2021*", ai sensi dell'art. 25 "*Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo*" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014. Nomina del Responsabile di procedimento.	

nomina di Fabrizio Giulianini a componente del Consiglio di amministrazione dell'Agenzia Spaziale Italiana;

- la Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 29/2021 del 29 marzo 2021 avente ad oggetto: "Nomina del Direttore Generale dell'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ai sensi del comma 2, lettera k), dello Statuto";

VISTA la deliberazione n. 143 del 28/09/2021, con la quale il CdA dell'ASI ha approvato il finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per "Ricerche in ambito di fisiologia umana, biologia, scienze fisiche e scienze dei materiali – Bando ESA 2021", che prevede un importo a carico dell'ASI pari a € 2.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e una durata massima di 36 mesi per proposta;

VISTA la relazione prot. CI-UVS-DSR-2022-174 del 21/06/2022 che descrive quanto segue:

- nel 2020 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, delle scienze fisiche e dei materiali;
- inoltre ESA nel corso del 2020 ha selezionato progetti nell'ambito dei *Continuously Open Research Announcements* (CORA) nei settori della biologia, della fisiologia e delle scienze fisiche utilizzando razzi sonda e voli parabolici;
- con i propri AO l'ESA mette a disposizione dei team di ricerca selezionati le facilities analoghe di terra europee (per studi di *bed-rest*, per studi di irraggiamento, *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. Il ricercatore deve, invece, provvedere alla copertura finanziaria del proprio esperimento;
- la rilevanza e il merito scientifico delle proposte vengono valutati da panel di esperti indipendenti designati dall'ESA;
- rientra nell'interesse strategico di ASI finanziare le attività di ricerca già selezionate da ESA, sostenendo le proposte migliori progettuali presentate da team di ricerca che includano ricercatori italiani, mediante l'emissione di un bando nazionale avente ad oggetto le seguenti tematiche:
  - *AO-20-DryImmersion* – fisiologia umana utilizzando l'innovativo protocollo di immersione a secco;
  - *AO-20-Bedrest* – fisiologia umana mediante studi di *bed rest*;
  - *AO-2020-EuroMaterialAgeing* – scienze dei materiali utilizzando la nuova facility Bartolomeo all'esterno della ISS;
  - *ISS-Flumias-2020* – scienze biologiche e scienze fisiche utilizzando il microscopio FLUMIAS a bordo della ISS;
  - *ESA-CORA-PF* - fisiologia umana, biologia (inclusa l'astrobiologia) e scienze fisiche nell'ambito

del programma ESA per i voli parabolici;
- *ESA-CORA-SR* – scienze della vita e scienze fisiche utilizzando razzi sonda;
- *AO-19-IBER* – biologia delle radiazioni utilizzando l'acceleratore a terra GSI, emesso nel 2019;
- *AO-17-Concordia, AO-17-IBER, Joint call for ESA-CMSA experiments, AO-16-Bedrest, ESA-CORA-IBER, ESA-CORA-GBF e AO-2019-SIRIUS*, AO già inclusi nel Bando ESA 2020;
- *AO-2021-Concordia* – fisiologia umana e biomedicina utilizzando la stazione antartica Concordia;

- con questo bando ASI intende promuovere la ricerca scientifica sulla Stazione Spaziale e negli analoghi a terra che simulano gli effetti dell'assenza di peso e che il bando consentirà alla comunità scientifica nazionale di condurre ricerca scientifica di eccellenza a livello internazionale e in competizione con le comunità scientifiche internazionali;
- le proposte finanziate non potranno accedere ad altri finanziamenti ASI, fino all'effettuazione delle opportunità di sperimentazione garantite da ESA;
- ASI non prenderà in considerazione:
  - le domande relative a proposte sottoposte, ma non selezionate da ESA;
  - le domande relative a proposte selezionate già realizzate alla data di pubblicazione del presente bando;
  - le domande relative a proposte selezionate per le quali non sia prevista una opportunità di sperimentazione gratuita da ESA;
  - le domande che, in relazione alle modalità di attuazione previste nella proposta presentata all'ESA, non siano attualmente più fattibili;
  - le proposte selezionate dall'ESA nell'ambito del bando AO-17-Concordia e AO-2021-Concordia che non abbiano ricevuto valutazione positiva per l'implementazione da parte del *Concordia Steering Committee*, cui partecipano l'IPEV e il PNRA;
  - le proposte relative ai bandi AO-17-Concordia, AO-17-IBER, Joint call for ESA-CMSA experiments, AO-16-Bedrest, ESA-CORA-IBER, ESA-CORA-GBF e AO-2019-SIRIUS già presentate in risposta al bando nazionale ESA 2020;
  - le proposte relative al bando AO-2021-Concordia, ove al momento della pubblicazione del bando nazionale non si sia conclusa la selezione da parte di ESA;
  - le proposte già presentate a precedenti bandi ASI;

CONSIDERATO che la sopra menzionata relazione precisa, inoltre, che:
- l'importo complessivo che ASI intende assegnare per questo finanziamento è € 2.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) per una durata massima di 36 mesi;
- l'ASI finanzierà ogni progetto selezionato fino ad un massimo di € 200.000,00 (fuori del campo di applicazione dell'IVA), budget ritenuto congruo sulla base della pregressa esperienza in progetti scaturiti dalla stessa tipologia di bando;

DECRETO N. /2022	Data: Pagina: 4 di 5
Oggetto: determina a contrarre: Indizione Bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per "*Ricerche in ambito di scienze della vita, medicina, fisiologia umana, neuroscienze, immunologia, psicologia, biologia e scienze fisiche – Bando ESA 2021*", ai sensi dell'art. 25 "*Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo*" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014. Nomina del Responsabile di procedimento.	

- il bando produrrà una graduatoria che permetterà di finanziare le prime proposte fino al raggiungimento dell'importo totale disponibile per il finanziamento;
- in ragione di successive disponibilità finanziarie, tale importo potrà essere incrementato con conseguente scorrimento della graduatoria fino al raggiungimento della nuova soglia. A tal fine, la graduatoria resterà valida per i tre anni successivi alla sua pubblicazione;
- si propone di provvedere alla nomina del Responsabile del procedimento nella persona dell'ing. Gabriele Mascetti, in organico all'Unità UCO, il quale per tale incarico possiede i requisiti previsti dalla legge n. 241/1990;

CONSIDERATO che il presente bando, avendo ad oggetto il finanziamento di attività di ricerca fondamentale, prevede, ai sensi di quanto disposto dall'art. 25 comma 5 del Regolamento UE n. 651/2014, che l'intensità d'aiuto per ciascun beneficiario potrà essere fino al 100% dei costi ammissibili;

TENUTO CONTO che le attività oggetto del presente Accordo 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. n. 633/1972;

VISTO l'articolo 29 del Regolamento di Amministrazione, Finanza e Contabilità dell'ASI che prevede che gli oneri connessi ad obbligazioni pluriennali oltre il triennio debbano comunque trovare copertura finanziaria a carico dell'ultimo esercizio del triennio;

CONSIDERATO che sussiste la necessaria copertura finanziaria;

RITENUTO di dover provvedere,

DECRETA

1. di autorizzare la pubblicazione bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate per "Ricerche in ambito di fisiologia umana, biologia, scienze fisiche e scienze dei materiali – Bando ESA 2021", che prevede un importo di € 2.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e una durata massima a proposta di 36 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 2.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) a carico del capitolo 1.03.02.11.009.02. "Prestazioni tecnico-scientifiche a fini di ricerca - Enti senza IVA", Ob.Fu. A09.03.04.PC3.01 "BANDO ESA 2021", CRA 06.06.01 "DIREZIONE SCIENZA E RICERCA", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2022 e del bilancio triennale 2022-2024, secondo la seguente ripartizione:
   - € 400.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2023;
   - € 1.000.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2024;
   - € 600.000,00 a carico degli esercizi successivi;

DECRETO N. /2022	**Data:** **Pagina: 5 di 5**
Oggetto:	**determina a contrarre: Indizione Bando di selezione finalizzato al finanziamento di proposte di ricerca selezionate in risposta a bandi ESA per "*Ricerche in ambito di scienze della vita, medicina, fisiologia umana, neuroscienze, immunologia, psicologia, biologia e scienze fisiche – Bando ESA 2021*", ai sensi dell'art. 25 "*Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo*" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014. Nomina del Responsabile di procedimento.**

L'onere sugli esercizi successivi, relativo all'anno 2025, pari a € 600.000,00, è assunto sul 2024, anno su cui è posta una prenotazione di impegno globale;

3. di autorizzare la pubblicazione del bando sul sito istituzionale dell'ASI nonché sulla piattaforma per la gestione telematica delle procedure di gara, per una durata di 60 giorni;
4. di nominare come Responsabile del procedimento l'ing. Gabriele Mascetti, in organico all'Unità UCO, il quale per tale incarico, possiede i requisiti previsti dalla legge n. 241/1990;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone

FABRIZIO TOSONE

Firmato digitalmente da FABRIZIO TOSONE