

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 1 di 8
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", ai sensi dell'art. 25 "Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014.	

IL DIRETTORE GENERALE REGGENTE

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 27 gennaio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 85 del 29 maggio 2017;
- il Regolamento di Organizzazione, entrato in vigore il 22 febbraio 2018, approvato dal Consiglio di Amministrazione con Deliberazione n. 240 del 15 dicembre 2017;
- il Regolamento del Personale entrato in vigore il 5 aprile 2018, approvato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 86 del 29 maggio 2017 e modificato con Deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 4 del 6 febbraio 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;
- il Piano Triennale di Attività 2020-2022 (PTA 2020-2022) e l'annesso Piano Integrato della Performance 2020-2022, approvati dal Consiglio di amministrazione con deliberazione n. 49/2020 del 26 febbraio 2020;
- il preventivo finanziario decisionale 2020 con allegato il preventivo finanziario gestionale 2020 ed il bilancio triennale 2020-2022;
- 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 Delibera del Consiglio di Amministrazione n. 67 del 24 marzo 2020 avente ad oggetto: "Conferimento dell'incarico di Direttore generale reggente, dal 1° aprile 2020 sino alla nomina del nuovo Direttore generale e comunque non oltre il 30 settembre 2020, al dott. Fabrizio Tosone, Dirigente tecnologo di ruolo dell'Agenzia Spaziale Italiana";

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 2 di 8
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", ai sensi dell'art. 25 "Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014.	

VISTA la deliberazione n. 18 del 15/01/2020, con la quale il CdA dell'ASI ha approvato, verificata la coerenza con gli atti di indirizzo e di programmazione dell'Agenzia, l'iniziativa relativa al "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", che prevede un importo di € 1.000.000,00 e una durata massima di 36 mesi;

VISTA la deliberazione n. 108 del 17/06/2020, con la quale il CdA dell'ASI ha approvato l'integrazione della parte motiva della suddetta delibera, come di seguito indicato:

1) di modificare i criteri di selezione delle proposte di ricerca selezionate in risposta ai bandi ESA di cui alla deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 18/2020 del 15 gennaio 2020 aggiungendo quanto di seguito specificato:

"Non saranno prese in considerazione:

- *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 saranno valutate solo se avranno ricevuto valutazione positiva per l'implementazione da parte del Concordia Steering Committee, cui partecipano l'IPEV e il PNRA.*

Quanto sopra, in quanto si ritiene necessario prevedere un meccanismo di esclusione delle proposte che:

- *sebbene giudicate meritevoli da ESA, non siano, a causa di un cambiamento nello scenario delle opportunità di sperimentazione più eseguibili;*
- *nell'ambito dell'AO-17-Concordia non siano state giudicate positivamente dallo Steering Committee, poiché non esiste un automatismo tra la selezione del progetto da parte di ESA e la sua implementazione. L'opportunità di sperimentazione è, infatti, associata alla positiva valutazione dello Steering Committee, cui, per effetto di un apposito Agreement ESA-PNRAIPEV, partecipano solamente il PNRA e l'IPEV";*

2) di integrare il punto 1) del dispositivo della deliberazione del Consiglio di Amministrazione n. 18/2020 del 15 gennaio 2020 che recita:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 3 di 8
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", ai sensi dell'art. 25 "Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014.	

- 1) di approvare l'iniziativa relativa al "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", che prevede un importo di € 1.000.000,00 e una durata massima di 36 mesi;

con l'inserimento di quanto segue:

"L'importo massimo di finanziamento per ciascuna proposta progettuale idonea è stabilito in:

- € 150.000,00 (fuori del campo di applicazione dell'IVA), nel caso in cui il progetto preveda sperimentazione sulla ISS;
- € 100.000,00 (fuori del campo di applicazione dell'IVA) per le proposte che prevedano sperimentazione con tutte le altre facilities.

Il bando produrrà una graduatoria che manterrà la propria validità per un totale di cinque anni dalla sua pubblicazione sul sito dell'ASI";

VISTA la relazione prot. CI-VUM-11-2020 del 03/02/2020, sottoscritta dal Responsabile dell'Unità "VUM-Volo Umano e Microgravità", che descrive quanto segue:

- tra il 2014 e il 2019 l'Agenzia Spaziale Europea (ESA) ha emesso dei bandi di ricerca per *Announcement of Opportunity* rivolti alla comunità scientifica europea al fine di selezionare esperimenti nei settori delle scienze della vita, della medicina, della fisiologia, della psicologia, della biologia e delle radiazioni;
- a questi si aggiungono i progetti selezionati tra il 2014 e il 2019 nell'ambito dei *Continuously Open Research Announcements* (CORA) nei settori della biologia, della fisiologia e delle scienze fisiche utilizzando razzi sonda, *drop tower*, voli parabolici, la Stazione Spaziale Internazionale (ISS) e *ground-based facilities*;
- inoltre, nel 2017 l'ESA ha pubblicato una *Joint Call* con l'agenzia spaziale cinese (CMSA) finalizzata a rafforzare la cooperazione tra le due agenzie spaziali attraverso il supporto a progetti di ricerca condivisi nei settori delle scienze della vita e delle scienze fisiche;
- 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, stazioni Antartiche, *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;

VISTO che dalla sopra menzionata relazione si evince anche che:

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 4 di 8
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", ai sensi dell'art. 25 "Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014.	

- nel dettaglio, i settori scientifici interessati dalle ricerche selezionate per ognuno dei bandi oggetto del provvedimento sono i seguenti:
 - AO-16-*Bedrest* – fisiologia umana mediante studi di *bed rest*;
 - AO-17-Concordia - medicina, fisiologia umana e psicologia utilizzando la stazione antartica Concordia;
 - AO-17-IBER - biologia delle radiazioni utilizzando l'acceleratore a terra GSI;
 - "Joint call for ESA-CMSA experiments" - biologia, scienze fisiche e fisiologia umana a bordo della Stazione Spaziale Internazionale e della Stazione Spaziale Cinese;
 - ESA-CORA-IBER - biologia delle radiazioni utilizzando acceleratori a terra;
 - ESA-CORA-GBF - fisiologia umana, biologia (inclusa l'astrobiologia) e scienze fisiche utilizzando le *Ground Based Facilities* di ESA;
 - ESA-CORA-PF - fisiologia umana, biologia (inclusa l'astrobiologia) e scienze fisiche nell'ambito del programma ESA per i voli parabolici;
 - AO-2019-SIRIUS – neuroscienze, psicologia e immunologia in missioni di isolamento condotte nell'ambito del programma SIRIUS;
 - AO-2019-ISS_PP – fisiologia umana da condurre sugli astronauti in fase *pre-* e *post-flight*;
 - AO-2019—ISS_SDM – fisiologia umana da condurre nel corso di missioni di breve durata (14-30 giorni) a bordo della Stazione Spaziale Internazionale;
 - l'Agenzia Spaziale Italiana, con lo scopo di sostenere i progetti nazionali già selezionati dai bandi ESA AO-16-BR, AO-17-Concordia, AO-17-IBER, "Joint call for ESA-CMSA experiments", ESA-CORA-IBER, ESA-CORA-GBF, ESA-CORA-PF, AO-2019-SIRIUS, AO-2019-ISS_PP e AO-2019-ISS_SDP vuole emettere il Bando per contribuire alla copertura finanziaria di quelli più meritevoli e promettenti;
 - 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 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 dall'ESA, né quelle 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 saranno valutate solo se avranno ricevuto valutazione positiva per l'implementazione da parte del Concordia Steering Committee, cui partecipano l'IPEV e il PNRA;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 6 di 8
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", ai sensi dell'art. 25 "Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014.	

c) Valorizzazione della piattaforma-VP sperimentale impiegata

Criterio VP con valori da 5 a 10

Voto della Commissione emesso in base ai contenuti della proposta da assegnare in maniera discreta secondo la seguente valutazione:

- Sperimentazione a bordo della ISS 10 punti
- Sperimentazione ground-based 8 punti
- Altre piattaforme sperimentali di breve durata (razzi sonda, drop tower, voli parabolici) 5 punti

d) Fattibilità-FA (anche riferendosi a programmazione temporale) della proposta/progetto

Criterio FA con valori da 0 a 10 punti:

Voto discrezionale della Commissione emesso in base ai contenuti della proposta da assegnare in maniera discreta secondo la seguente valutazione:

- Ricerca fattibile e programmata da ESA
 - a. per opportunità entro il 2021 10 punti
 - b. per opportunità oltre il 2021 8 punti
- Ricerca fattibile, ma da programmare 5 punti
- Da sottoporre a verifica tramite studio 0 punti

e) Esaustività e coerenza della proposta presentata ad ASI

Criterio EC con valori da 5 a 10 punti

Voto discrezionale della Commissione emesso in base ai contenuti della proposta da assegnare in maniera discreta secondo la seguente valutazione:

- Proposta esaustiva e coerente nelle sue parti 10 punti
- Proposta con qualche carenza 5 punti

- il punteggio totale sarà dato da $VT = VS + AS + VP + FA + EC$;
- sulla base di tale punteggio verrà formata la graduatoria. La Commissione procederà inoltre ad una valutazione di congruità del finanziamento richiesto e alla determinazione del contributo assegnato da ASI;

VISTO che la sopra menzionata relazione precisa, inoltre, che:

- l'importo complessivo che ASI intende assegnare per questo finanziamento è € 1.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) per una durata massima di 36 mesi;
- l'ASI finanzia ogni progetto selezionato fino ad un massimo di € 150.000,00 (fuori del campo di applicazione dell'IVA) per le proposte che prevedano sperimentazione sulla ISS e fino ad un

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 7 di 8
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", ai sensi dell'art. 25 "Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014.	

massimo di € 100.000,00 (fuori del campo di applicazione dell'IVA) per le proposte che prevedano sperimentazione con tutte le altre *facilities*;

- il bando produrrà una graduatoria che permetterà di finanziare le prime proposte in graduatoria fino al raggiungimento della cifra totale disponibile per il finanziamento; in ragione di successive disponibilità finanziarie, tale cifra potrà essere aumentata e, inoltre, la graduatoria sarà scorsa fino al raggiungimento della nuova soglia. A tal fine, la graduatoria resterà valida per i cinque anni successivi alla sua pubblicazione;

VISTO 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, che l'intensità d'aiuto per ciascun beneficiario potrà essere fino al 100% dei costi ammissibili.

CONSIDERATO che con questo bando si 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;

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. 633/1972;

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 in risposta a bandi ESA per "Ricerche in ambito di scienze della vita, medicina, fisiologia umana, neuroscienze, immunologia, psicologia, biologia e scienze fisiche", che prevede un importo di € 1.000.000,00 (fuori dal campo di applicazione dell'IVA) e una durata massima a proposta di 36 mesi;
2. di prevedere un importo massimo presunto di € 1.000.000,00 (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. 32.FOE.020. "BANDO ESA 2020", CRA DGN.06.VUM "VOLO UMANO E MICROGRAVITA", del preventivo finanziario decisionale e gestionale 2020 e del bilancio triennale 2020-2022, secondo la seguente ripartizione:
 - € 500.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2020;
 - € 500.000,00 a carico dell'esercizio finanziario 2021;

Agenzia Spaziale Italiana

DECRETO N. /2020	Data :
	Pagina: 8 di 8
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", ai sensi dell'art. 25 "Aiuti a progetti di ricerca e sviluppo" del Regolamento CE n. 651 del 17/06/2014.	

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. la graduatoria resterà in vigore per 5 anni dalla data di approvazione della stessa;
5. di dare mandato ai competenti uffici di provvedere.

Fabrizio Tosone