

## BANDO DI RICERCA

Proposte selezionate in risposta a:

- Bandi ESA AO-10-IBER per sperimentazioni nel settore della Biologia delle Radiazioni utilizzando l'acceleratore GSI;
- ESA AO-11-Concordia per sperimentazioni nei settori della Medicina, Fisiologia e Psicologia utilizzando la Stazione Antartica Concordia;
- ESA ILSRA-2014 per sperimentazioni nel settore delle Scienze della Vita a bordo della Stazione Spaziale Internazionale;
- ESA AO-13-BR per sperimentazioni nel settore delle Scienze della Vita tramite bed rest;

\*\*\*\*\*

Scadenza Presentazione Domanda:

13.03.2017

DC-VUM-2016-068

## **Sommario – Descrizione e Finalità del Bando**

Tra il 2010 e il 2014 l'Agenzia Spaziale Europea ha emesso dei bandi (Announcement of Opportunities) di ricerca (AO-10-IBER, AO-11-Concordia, AO-13-BR, ILSRA-2014), al fine di selezionare esperimenti nei settori delle scienze della vita e delle radiazioni, rivolto alla comunità scientifica europea. La selezione dei progetti presentati è stata realizzata sulla base di valutazioni espresse da referee internazionali in considerazione della rilevanza scientifica e della fattibilità dell'esperimento stesso.

Agli esperimenti selezionati ESA mette a disposizione: la facility europea di terra (GSI accelerator), la Stazione Antartica Concordia e le facilities a bordo della Stazione Spaziale Internazionale L'ESA fornisce, inoltre, supporto operativo, logistico ed organizzativo per il loro utilizzo. Il ricercatore deve, invece, provvedere alla copertura finanziaria del proprio esperimento.

L'Agenzia Spaziale Italiana, con lo scopo di sostenere i progetti nazionali già selezionati dai bandi ESA AO-10-IBER, AO-11-Concordia, AO-13-BR e ILSRA-2014 emette il presente 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.

**Indirizzo e-mail specifico per quesiti su questo bando:**

[Bando\\_AO\\_2016@asi.it](mailto:Bando_AO_2016@asi.it)

## **Campi di ricerca di Interesse specifico per ASI**

Il presente Bando è esclusivamente rivolto agli sperimentatori nazionali dei settori delle Scienze della Vita e delle Radiazioni che siano stati selezionati da ESA a fronte dei bandi:

- AO-10-IBER
- AO-11-Concordia
- AO-13-BR
- ILSRA-2014

Non saranno prese in esame le domande relative a proposte sottoposte, ma non selezionate da ESA. Non saranno prese in esame le domande relative a proposte selezionate già realizzate alla data di pubblicazione del presente Bando.

Non saranno prese in esame le domande relative a proposte selezionate per le quali non sia prevista una opportunità di sperimentazione gratuita da ESA né quelle che, in relazione alle modalità di attuazione previste nella proposta presentata all'ESA, non siano attualmente più fattibili.

**Istruzioni per la preparazione della domanda:**

Il candidato dovrà far pervenire entro il termine indicato dal bando un plico, sigillato, che dovrà contenere:

1. Domanda/dichiarazione (**All.1**) sottoscritta, a pena di esclusione, dal titolare o dal legale rappresentante (o da un procuratore fornito dei poteri necessari) resa secondo le modalità previste per l'autocertificazione ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, con richiamo esplicito alle sanzioni penali previste all'art.76 per le ipotesi di falsità e dichiarazioni mendaci (in caso di team di proponenti la domanda/dichiarazione dovrà essere sottoscritta dal legale rappresentante, o procuratore fornito dei poteri necessari, sia del partecipante proponente - l'Ente di affiliazione del Responsabile del Progetto - che degli altri componenti del team con cui ha presentato la proposta all' ESA) e con la quale il proponente:
  - a) dichiara di accettare i termini del presente bando e si impegna, in caso di assegnazione del finanziamento, alla stipula del relativo contratto;
  - b) dichiara gli eventuali finanziamenti erogati da altri organismi istituzionali italiani o internazionali sullo stesso progetto con specificazione di ente erogante e importo del finanziamento articolato nei diversi anni;
  - c) dichiara che nell'eventualità di ottenimento del contributo da parte di ASI non saranno richiesti finanziamenti a terzi a copertura dei medesimi costi;
  - d) indica il costo totale della proposta/ progetto presentato all'ESA, la ripartizione del costo totale fra i componenti del team e l'indicazione delle attività che verranno effettuate da ciascun componente del team;
  - e) indica la durata prevista per l'esecuzione dell'esperimento;
  - f) indica il finanziamento richiesto ad ASI;
  - g) dichiara di accettare il formato standard contrattuale di ASI;
2. Allegato Tecnico gestionale (**ATG**) compilato per la proposta di ricerca.
3. Schema economico del finanziamento richiesto (**All.3**) con articolazione dello stesso nei vari anni di durata della ricerca e la sua composizione nelle varie voci di costo secondo il formato standard di ASI di cui al file "PSS per bandi.xls" disponibile sul sito ASI; l'intero file sarà disponibile sul CD mentre alla domanda cartacea sarà allegato lo stampato della tabella "Totale per anno".

In riferimento a Beneficiari Pubblici, nell'ambito del personale dedicato alla ricerca, il finanziamento ASI riguarderà esclusivamente le seguenti categorie:

  - Borse di dottorato;
  - Borse di studio;
  - Assegni di ricerca.
4. Fotocopia di documento di riconoscimento, in corso di validità, del/i sottoscrittore/i.
5. Una copia cartacea della proposta/progetto inviata a ESA siglata in tutte le sue pagine, inclusi gli allegati, dal rappresentante legale del Partecipante proponente o suo delegato.

6. Copia della comunicazione dell'ESA di avvenuta selezione e di attribuzione della opportunità per la sperimentazione;
7. Copia della valutazione, con relativo punteggio, espressa da ESA

Un CD contenente i file relativi a tutta la documentazione presentata. Sul supporto digitale sarà disponibile tutta la documentazione nella versione inviata a ESA, e cioè la proposta completa, e tutta la documentazione presentata ad ASI; le versioni complete della proposta, contenute nel CD-ROM, saranno due: la prima in formato PDF (Adobe Acrobat) e una seconda nei formati originari compatibili con MS-Office (word, Excel, MS-Project).

**Le imprese (e, comunque, tutti i soggetti che svolgono attività commerciale in genere), a qualsiasi titolo partecipanti, dovranno, inoltre, produrre la seguente documentazione aggiuntiva:**

*Si evidenzia che il finanziamento a imprese (e, comunque, a tutti i soggetti che svolgono attività commerciale in genere), a qualsiasi titolo partecipanti, potrà essere concesso a condizione che vengano rispettati i limiti e i vincoli derivanti dal Regolamento CE n. 651/2014 per quanto concerne gli aiuti a progetti di ricerca e sviluppo. Si precisa che, in tale eventualità, l'intensità d'aiuto è determinata per ciascun beneficiario in funzione delle sue dimensioni e della tipologia di attività prevista (ricerca fondamentale, ricerca industriale, sviluppo sperimentale).*

8. domanda/dichiarazione sottoscritta a pena di esclusione, dal titolare o dal legale rappresentante (o di un procuratore fornito dei poteri necessari), resa secondo le modalità previste per l'autocertificazione ai sensi del DPR n. 445/2000, con richiamo esplicito alle sanzioni penali previste all'art. 76 per le ipotesi di falsità e dichiarazioni mendaci, con cui l'offerente attesta:
  - la ragione/denominazione sociale del proponente, la sua sede, il numero di codice fiscale e di partita IVA;
  - di aver tenuto conto, nel redigere la proposta, degli obblighi connessi alle disposizioni in materia di sicurezza e protezione dei lavoratori;
  - di essere iscritta alla Camera di Commercio, Industria, Artigianato ed Agricoltura della Provincia in cui l'impresa ha sede, o analogo registro dello Stato, e che l'oggetto sociale dell'impresa risulti coerente con l'oggetto della selezione. Nella dichiarazione dovrà altresì essere trascritta l'apposita dicitura antimafia presente sul Certificato d'iscrizione alla CCIAA;
  - di non essere in stato di fallimento, liquidazione, amministrazione controllata, concordato preventivo, cessazione di attività né in ogni altra situazione analoga risultante da una procedura della stessa natura prevista da leggi o regolamenti nazionali, ovvero a proprio carico non è in corso alcun procedimento di tale genere;
  - che nei suoi confronti non è stata pronunciata una condanna, con sentenza passata in giudicato, per qualsiasi reato che incida sulla moralità professionale;
  - di non avere commesso errori gravi in materia professionale;

- di essere in regola con gli obblighi relativi al pagamento dei contributi previdenziali e assistenziali nonché con gli obblighi relativi al pagamento di imposte e tasse;
  - di essere in regola con precedenti finanziamenti ASI.
  - che nei suoi confronti non è stata emessa una sentenza passata in giudicato per frode, corruzione, partecipazione ad un'organizzazione criminale o qualsiasi altra attività illecita che leda gli interessi finanziari nazionali o della CE;
  - di non trovarsi in nessuna delle condizioni di incapacità a contrarre con la P.A;
9. domanda/dichiarazione sottoscritta a pena di esclusione, dal titolare o dal legale rappresentante (o di un procuratore fornito dei poteri necessari), resa secondo le modalità previste per l'autocertificazione ai sensi del DPR n. 445/2000, con richiamo esplicito alle sanzioni penali previste all'art. 76 per le ipotesi di falsità e dichiarazioni mendaci, con cui il soggetto che svolge attività commerciale fornisce ulteriori informazioni attestando altresì la rispondenza della richiesta di finanziamento ai limiti ed ai vincoli derivanti dal Regolamento CE n. 651/2014 per quanto concerne gli aiuti a progetti di ricerca e sviluppo.

La mancanza di uno dei documenti richiesti, o del punteggio espresso da ESA, è causa di esclusione.

Le imprese (e, comunque, tutti i soggetti che svolgono attività commerciale in genere) che richiedano un'anticipazione sul finanziamento sono tenuti a fornire evidenza ad ASI, prima della stipula contrattuale, di quanto segue:

Fidejussione bancaria o assicurativa, di pari importo del contributo riconosciuto da ASI, rilasciata da un primario istituto di credito o da compagnia assicurativa facente parte dell'elenco IVASS; la suddetta fidejussione dovrà prevedere espressamente la rinuncia al beneficio della preventiva escussione del debitore principale, la rinuncia all'eccezione di cui all'art. 1957, comma 2 del codice civile, nonché l'operatività della garanzia medesima entro quindici giorni, a semplice richiesta scritta dell'Agenzia.

## **MODALITA' DI TRASMISSIONE DELLA DOMANDA**

Il plico sigillato, contenente l'intera domanda, dovrà pervenire a:

**Ufficio Protocollo dell'ASI  
Via del Politecnico s.n.c., 00133 - Roma**

Entro e non oltre le ore 12.00 del 13.03.2017. Non saranno ammesse alla selezione le domande pervenute oltre il termine indicato.

All'esterno del plico occorrerà riportare:

- l'indicazione del mittente
- la dicitura:

**NON APRIRE – Bando “proposte selezionate in risposta a Bando ESA-AO-10-IBER, ESA-AO-11-Concordia, ESA-AO-13-BR, ILSRA-2014”**

**Agenzia Spaziale Italiana  
Via del Politecnico s.n.c., 00133 – Roma**

Per la ricezione utile delle proposte farà fede il timbro apposto dal predetto Ufficio Protocollo dell'ASI. La domanda potrà essere trasmessa a mezzo raccomandata con avviso di ricevimento o, in alternativa, potrà essere consegnata a mano all'Ufficio Protocollo dell'ASI che rilascerà apposita ricevuta, comunque entro e non oltre il termine di cui sopra.

Il tempestivo recapito resta a esclusivo rischio del proponente. L'Agenzia Spaziale Italiana non assume alcuna responsabilità per la dispersione del plico contenente la domanda, in dipendenza di inesatta indicazione del recapito da parte del proponente, né per eventuali disguidi postali non imputabili all'Agenzia medesima.

Eventuali cambiamenti delle date di scadenza (compresa quella relativa alla presentazione delle domande) saranno rese note mediante pubblicazione sul sito dell'ASI.

**Valutazione delle Proposte e Procedure di Selezione**

Le proposte in regola dal punto di vista formale saranno ammesse alla valutazione di merito.

Un'apposita commissione di valutazione esaminerà le richieste e la documentazione pervenute e redigerà una graduatoria di merito sulla base dei seguenti criteri:

a) Valutazione scientifica (espressa da ESA)

Criterio VS con valori da 0 a 55 punti

- Non saranno ammesse proposte di ricerca con voto ESA inferiore a 70/100
- Alle proposte con voto da 70 a 100 sarà assegnato un punteggio secondo la seguente formula:

$$VS = 25 + 30 (\text{voto ESA} - 70) / 30$$

b) Verifica dell'aderenza della proposta alle linee strategiche di ASI

Criterio AS con valori da 0 a 15

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

- |                        |          |
|------------------------|----------|
| - Molto coerente       | 15 punti |
| - Coerente             | 10 punti |
| - Scarsamente coerente | 5 punti  |
| - NON coerente         | 0 punti  |

Le proposte valutate “non coerenti” con le linee strategiche di ASI verranno escluse.

c) Fattibilità (anche relativamente alla programmazione temporale) della proposta/progetto

Criterio FA con valori da 0 a 20 punti:

Voto 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 2017 20 punti
  - b. Per opportunità oltre il 2017 15 punti
- Ricerca fattibile, ma da programmare 10 punti
- Da sottoporre a verifica tramite studio 5 punti

d) Esaustività e coerenza della proposta presentata ad ASI

Criterio EC con valori da 0 a 10 punti

Voto 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  $VT = VS + AS + FA + EC$ .**

Sulla base di tale punteggio verrà formata la **graduatoria**.

La Commissione incaricata procederà quindi alla **valutazione di congruità del finanziamento** richiesto e alla determinazione del contributo assegnato da ASI.

**ASI potrà finanziare, per l'importo ritenuto congruo da parte della Commissione di valutazione, le ricerche, nell'ordine di graduatoria, sino a raggiungere l'importo massimo complessivo di € 1.500.000.**

Nel merito della verifica dell'aderenza delle proposte alle linee strategiche nazionali, saranno tenuti in considerazione i contenuti del Documento di Visione Strategica e del Piano Triennale delle Attività vigenti al momento della pubblicazione del bando, e reperibili sul sito dell'ASI, e le necessità di:

- sostenere la collaborazione tra Enti di ricerca e Industrie nazionali
- favorire le ricerche che abbiano ricadute a terra
- favorire i team di ricerca con PI italiano

Sulla base della graduatoria, e comunque compatibilmente al budget disponibile, si procederà alla stipula dei singoli contratti secondo lo schema standard dell'ASI (**Allegato 2**).

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 può richiedere ai proponenti la fusione dei progetti in un unico team di ricerca. In tale eventualità all'interno di tale nuova aggregazione dovrà essere individuato un Coordinatore del progetto unificato.

## **Valutazione**

La valutazione delle proposte sarà svolta dalla Commissione incaricata.

Le fasi della valutazione sono le seguenti:

- Verifica dello stato dei plichi pervenuti entro i termini indicati nel Bando;
  - Verifica della presenza della documentazione prescritta con eventuale esclusione delle proposte che evidenzino, nella presentazione, difformità rispetto alle prescrizioni del Bando.
  - verifica della documentazione ed esclusione delle proposte non ammissibili per mancanza dei requisiti;
  - eventuali richieste di chiarimento ai proponenti;
  - esame della valutazione tecnico-scientifica, effettuata da ESA, delle proposte ammesse in base ai criteri di valutazione indicati nei punti precedenti;
  - valutazione aderenza alle linee strategiche ASI e riportate nel bando ed esclusione delle proposte non aderenti a tali linee strategiche;
  - valutazione della fattibilità della proposta
  - valutazione della esaustività e della coerenza della proposta
- 
- completamento della valutazione da parte della Commissione;
  - individuazione della graduatoria finale di merito delle proposte;
  - valutazione congruità economica delle proposte;
  - determinazione del contributo ASI alla ricerca;
  - approvazione della graduatoria e dei finanziamenti assegnati.

## **Pubblicazione della graduatoria**

La pubblicazione della graduatoria delle proposte ammesse al finanziamento verrà fatta su sito ASI. A seguito della pubblicazione della graduatoria ASI provvederà alla assegnazione del finanziamento e alla stipula del contratto.

Il Budget attualmente previsto è complessivamente di 1.500.000 euro. 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 alcuna 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.

## **Diritti sui risultati conseguiti**

*I risultati degli esperimenti effettuati nel contesto di un programma finanziato dall'ASI saranno analizzati e usati nell'ambito della politica generale dell'Agenzia. I risultati finali degli studi saranno resi disponibili alla comunità scientifica attraverso pubblicazioni in riviste scientifiche appropriate,*

*incontri e conferenze, nel caso di applicazione di copyright, l'ASI avrà il diritto, senza scopo di lucro, di riprodurre, distribuire e diffondere il lavoro sottoposto a copyright.*

I ricercatori sono invitati, in caso di finanziamento, a diffondere presso un pubblico più largo possibile, anche a livello divulgativo, i risultati delle ricerche e della attività scientifiche. Il finanziamento da parte dell'ASI deve essere chiaramente segnalato e riconosciuto.

### **Contatto e Indirizzo per l'invio del programma**

Per qualsiasi quesito concernente questo Bando contattare il seguente indirizzo di posta elettronica:

Bando AO 2016@asi.it

Le richieste di chiarimento dovranno pervenire entro il giorno [TBD]; le richieste pervenute, in forma anonima e sintetica, e le relative risposte saranno pubblicate, a beneficio di tutti i richiedenti, sul sito www.asi.it nella sezione dedicata al bando in parola.

**Tutte le comunicazioni a carattere generale inerenti il presente bando verranno effettuate mediante pubblicazione sul sito www.asi.it nella sezione dedicate al bando in parola.**

### **Ulteriori precisazioni**

Il responsabile del procedimento è l'Ing. Gabriele Mascetti

### **Scadenze**

- Richieste di chiarimento: 13.02.2017
- Ricezione di proposte: 13.03.2017

### **Allegati:**

- All. 1 Domanda di partecipazione
- All. 2 Schema di contratto
- All. 3 Schema economico del finanziamento richiesto

**Il Direttore Generale**

