

Avviso pubblico per manifestazione di interesse per l'individuazione di un partner tecnologico disponibile a contribuire alla realizzazione di un progetto scientifico nell'ambito della procedura ad evidenza pubblica "Ricerche e dimostrazioni tecnologiche sulla Stazione Spaziale Internazionale – VUS3: ISS4EXPLORATION" indetta dall'Agenzia Spaziale Italiana.

PREMESSA

L'Agenzia Spaziale Italiana (ASI) ha avviato con DDG n. 22 del 21/01/2020 una procedura ad evidenza pubblica, previo Avviso di indagine di mercato, per l'affidamento dei servizi di ricerca e sviluppo relativi a "Ricerche e dimostrazioni tecnologiche sulla Stazione Spaziale Internazionale (ISS) – VUS3: ISS4EXPLORATION".

Si tratta di sperimentazioni in life science sulla ISS, dove poter effettuare esperimenti di biologia cellulare, molecolare, vegetale, animale e studi di fisiologia, in particolare su:

- i temi legati ai futuri scenari di permanenza prolungata dell'uomo nello spazio per missioni di esplorazione di lunga durata;
- i temi di ricerca biomedica spaziale applicata, mirata a produrre benefici tecnologici e nuove prospettive metodologiche in ambito medico e biotecnologico a terra.

Per ciascun progetto da sottoporre all'ASI è previsto un tetto massimo di € 400.000,00 (IVA esclusa).

I progetti saranno selezionati da un team di esperti ASI-NASA e potranno avere durata minima di 24 mesi e massima di 36 mesi, in ragione della loro complessità.

La graduatoria dei progetti selezionati manterrà la propria validità per un periodo di 5 anni.

La proprietà intellettuale dei risultati delle ricerche affidate è in capo all'ASI, anche se gli stessi risultati potranno essere messi a disposizione della comunità scientifica e tecnologica nazionale. Pertanto le attività di ricerca e sviluppo sono da considerarsi escluse dall'applicazione del D.lgs. 50/2016 e ss.mm.ii., secondo le previsioni dell'art. 158 comma 1 dello stesso D. Lgs.

Le informazioni di dettaglio e i termini puntuali per la partecipazione alla procedura indetta dall'ASI sono riportati nel bando pubblicato in allegato anche al presente avviso.

In tale contesto, l'Inail ha superato la fase di preselezione ed è stato invitato a inviare la propria proposta di progetto scientifico nelle suesposte tematiche.

Con il presente avviso si intende individuare, alla stregua dei criteri di trasparenza, pubblicità, concorrenza e parità di trattamento previsti dall'art. 12 L.241/90, un qualificato partner tecnologico disponibile a contribuire con il proprio Knowhow e le

proprie infrastrutture alla realizzazione del progetto in caso di ammissione al finanziamento.

1. FINALITÀ

Nell'ambito delle ricerche in campo biomedico individuate da ASI, Inail, attraverso il proprio Dipartimento di Ricerca DiMEILA - Laboratorio Interazioni sinergiche tra Rischi, ha interesse scientifico ad approfondire i propri studi finora condotti sui fenomeni complessi di danno ototossico e più in generale neurotossico negli scenari complessi, come quelli in cui si trovano ad operare gli astronauti in orbita spaziale.

In collaborazione con altre amministrazioni pubbliche, l'Inail intende costituire un apposito partenariato in grado di coprire tutte le competenze necessarie per la predisposizione di una proposta progettuale al riguardo e per la realizzazione del progetto ove finanziato.

In piena aderenza agli scopi declinati nel bando dell'ASI, l'obiettivo principale della ricerca che si intende avviare è lo sviluppo e lancio in orbita di un apparato hardware, basato sulla tecnologia AUDIO, che già ha acquisito dati sulla ISS, per misurare con precisione e monitorare nel tempo l'incremento di pressione intracranica dovuta all'esposizione a microgravità.

Al fine di abilitare le attività di cui sopra, è necessario creare le condizioni tecnologiche per consentire le attività di testing e monitoring sulla ISS anche attraverso soluzioni innovative e, in particolare, il soggetto da individuare con il presente avviso deve essere in grado di fornire il proprio contributo alle seguenti specifiche attività:

- supporto alla definizione dell'esperimento e al design, allo sviluppo e alla qualifica del payload;
- supporto alla revisione della seguente documentazione predisposta in offerta: Mini ED, 2 pager, Investigation Summary Form;
- supporto alla utilizzazione delle risorse a bordo dell'ISS: verranno raccolte e fornite tutte le informazioni ingegneristiche (funzionalità, interfacce, ecc.) utili allo svolgimento dell'esperimento, degli apparati disponibili a bordo ad esso collegabili e relativi protocolli sperimentali già utilizzati per verificarne e definirne le possibili applicazioni nell'ambito della sperimentazione
- supporto alla revisione del progetto e alla definizione delle modifiche: relativamente allo sviluppo del modello di volo verrà fornito il supporto necessario ad identificare le modifiche ingegneristiche HW e SW necessarie per la compatibilità ai requisiti ISS;
- collaborazione alla preparazione della documentazione tecnica relativa alle I/F's con la ISS (Design Report, Analysis report)

- esecuzione dei necessari test sul payload
- collaborazione alla preparazione degli input del materiale didattico per il training dell'astronauta
- supporto alla preparazione delle procedure utilizzate per l'esecuzione dell'esperimento (di terra, di volo)

2. REQUISITI DEL PARTNER

Il presente avviso è rivolto a soggetti aventi stabile organizzazione in Italia, che non abbiano impedimenti a contrarre con la Pubblica Amministrazione e siano in possesso, all'atto della manifestazione di interesse, dei requisiti **previsti dall'articolo 5 del bando ASI, cui si fa integrale rinvio, dimostrando, ai fini del presente avviso, di:**

- essere iscritti all'Anagrafe Nazionale delle Ricerche istituita con DPR n. 382/1980;
- avere comprovata esperienza nel campo della tecnologia spaziale;
- aver partecipato a progetti analoghi con Enti pubblici di ricerca di rilievo nazionale.

I partecipanti attestano il possesso dei sopraelencati requisiti e di quelli previsti dal bando ASI mediante dichiarazione sostitutiva, resa ai sensi del DPR n.445/2000 e secondo le modalità descritte al successivo punto 5.

Una volta selezionato ed ammesso a finanziamento il progetto presentato e, in ogni caso, prima della formalizzazione della partnership **questa Amministrazione si riserva di effettuare i controlli atti a dimostrare il possesso degli altri requisiti di cui all'articolo 5 del bando ASI da parte del partner selezionato.**

3. RISORSE ECONOMICHE

Il contributo per la collaborazione progettuale, oggetto del presente avviso, non potrà essere superiore a € 72.000,00, salvo eventuali variazioni nei casi e nei limiti consentiti dalla vigente normativa, e sarà erogato a valere sul finanziamento riconosciuto al progetto e secondo le modalità previste dal bando ASI.

Il finanziamento riconosciuto dall'ASI non è imponibile ai fini IVA, ai sensi dell'art. 8-bis del DPR n. 633/72.

4. DURATA DEL PROGETTO

In caso in cui ASI scelga la proposta presentata da Inail per il relativo finanziamento, il progetto avrà durata di 36 mesi a decorrere dalla data di avvio delle attività affidate.

5. MODALITA' E TERMINI PER LA PRESENTAZIONE DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Le manifestazioni di interesse e i relativi allegati, redatti in lingua italiana, dovranno pervenire via PEC al seguente indirizzo dcricerca@postacert.inail.it entro e non oltre le ore 12 del giorno 11 febbraio 2021.

Per agevolare lo svolgimento delle attività amministrative, l'oggetto della PEC dovrà riportare la dicitura: "Manifestazione di interesse per la realizzazione di attività di ricerca sulla ISS – bando ASI".

I soggetti interessati dovranno presentare la seguente documentazione, redatta utilizzando i fac-simile disponibili sul portale web:

Allegato 1 - Scheda anagrafica e domanda di partecipazione, resa ai sensi del DPR 445/2000 dal legale rappresentante dell'impresa, corredata dalla copia fotostatica di un documento di riconoscimento del dichiarante, in corso di validità, contenente le seguenti informazioni:

- dichiarazione in ordine al possesso dei requisiti di cui al punto 2 del presente avviso;
- dichiarazione di impegno alla predisposizione e alla sottomissione della proposta progettuale.

Allegato 2 – Scheda descrittiva del partner. Compilare una breve descrizione delle competenze e delle risorse, umane e strumentali, che il partner intende mettere a disposizione per conseguire gli obiettivi progettuali come sopra riportati. Elenco delle collaborazioni svolte nel campo della tecnologia spaziale, con evidenza delle eventuali sperimentazioni già effettuate a bordo della ISS.

6. ESAME DELLE MANIFESTAZIONI DI INTERESSE

Le manifestazioni di interesse saranno esaminate sulla base delle competenze che i partecipanti pongono a disposizione dell'iniziativa e della specifica esperienza maturata.

Il presente avviso non si configura come richiesta di fornitura di servizi e non vincola in alcun modo l'Amministrazione che si riserva in ogni caso la facoltà di non procedere all'espletamento della successiva fase di presentazione del progetto, senza che il partner individuato possa reclamare alcun indennizzo o pretesa al riguardo.

7. INFORMAZIONI COMPLEMENTARI

Il presente Avviso è pubblicato nella sezione web del portale istituzionale dell'Inail <https://www.inail.it/cs/internet/attivita/ricerca-e-tecnologia/progetti-a-finanziamento-esterno.html>

Inail si riserva sin d'ora la facoltà di sospendere, modificare o annullare la presente procedura e/o di non dare seguito al successivo invito di adesione al partenariato.

La partecipazione alla presente procedura implica la conoscenza e accettazione delle norme richiamate sia nel bando indetto dall'ASI che nel presente avviso.

Il presente avviso non vincola in alcun modo l'Amministrazione, che non assume alcun obbligo nei confronti dei partecipanti, i quali non hanno nulla a pretendere, a qualsiasi titolo, in ragione della manifestazione di interesse.

8. TRATTAMENTO DATI PERSONALI

I dati personali e/o riservati raccolti saranno trattati, nel rispetto della normativa vigente (Regolamento UE n. 2016/679 e D.Lgs. 196/2003), anche con strumenti informatici ed utilizzati esclusivamente per le finalità relative al procedimento per il quale gli stessi sono stati comunicati.

Il titolare del trattamento dei dati forniti è l'Inail.

In relazione al trattamento dei dati personali i diritti spettanti all'interessato sono quelli di cui agli articoli 15 e seguenti del citato Regolamento europeo.

Tali diritti possono essere fatti valere inoltrando le relative richieste all'Inail - Direzione centrale ricerca, Piazzale G. Pastore, 6 00144 Roma o all'indirizzo PEC: dccricerca@postacert.inail.it.

La partecipazione alla presente procedura implica la conoscenza e accettazione delle modalità di trattamento, raccolta e comunicazione innanzi menzionate.

9. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

Il Responsabile del Procedimento è il Dirigente dell'Ufficio I della Direzione Centrale Ricerca: dott.ssa Alessandra Assogna.

Per eventuali chiarimenti e per informazioni tecniche, è possibile inviare richieste esclusivamente via posta elettronica all'indirizzo dccricerca@postacert.inail.it