



**Avviso pubblico di manifestazione di interesse per la valorizzazione del brevetto INGV n. 102023000023274 dal titolo:  
“Sismometro con tecniche di taratura basate su algoritmi di *machine learning*”**

**PREMESSO CHE**

L’Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia (di seguito INGV) intende compiere un’indagine di mercato finalizzata all’individuazione di uno o più partner che intendano collaborare alle attività scientifico-istituzionali della Sezione di Roma 2 - INGV e dell’Ufficio di Trasferimento Tecnologico Spin Off e Brevetti dell’INGV, riguardo la valorizzazione del brevetto INGV n. 102023000023274 dal titolo: “Sismometro con tecniche di taratura basate su algoritmi di *machine learning*”.

viene emanato il seguente

**AVVISO PUBBLICO**

con il quale si invitano i soggetti privati e pubblici in possesso dei requisiti di cui al successivo art. 1 a far pervenire, presso la sede centrale dell’INGV, in Via di Vigna Murata n. 605- 00143- Roma , secondo le modalità di seguito riportate, le manifestazioni d'interesse per le attività di collaborazione scientifico-istituzionale e valorizzazione del brevetto INGV n. 102023000023274 dal titolo: “Sismometro con tecniche di taratura basate su algoritmi di *machine learning*”.

**Art. 1**

*Soggetti Destinatari*

I soggetti che possono manifestare interesse sono i professionisti, le persone fisiche che esercitano un'attività di impresa, le società di persone che esercitano attività di impresa, le società di capitali, i consorzi tra imprese e altri enti consortili, le società cooperative, gli enti di ricerca pubblici e privati, le fondazioni, le società a partecipazione pubblica, nonché gli enti pubblici, che siano costituiti in Italia o nel resto del mondo ed esercitino attività industriale e/o di ricerca nei settori inerenti algoritmi di *machine learning*”.

**Art. 2**

*Tempi e destinazione*

Le attività potranno essere svolte nella sede di Roma dell’INGV e in altre sedi, incluso laboratori privati e nelle sedi del partner ove necessario.

Le attività, gli strumenti e quanto necessario per svolgere attività di valorizzazione del brevetto in oggetto dovranno essere già avviate ad un livello operativo e nella piena disponibilità del proponente.

Ad esempio quelle di seguito elencate in via esemplificativa e non esaustiva:

- esperienza nella progettazione e montaggio di schede elettroniche per la produzione di apparati elettronici nei quali possano essere applicate le caratteristiche definite nel brevetto in oggetto;
- attività collegate a prodotti attinenti al settore del brevetto.



L'Amministrazione si riserva, al proposito, una propria valutazione rispetto alla suddetta disponibilità, nel minor tempo possibile compatibilmente con le altre attività dell'Ente.

## Art. 3

### *Caratteristiche essenziali brevetto*

#### *3.1 Caratteristiche del brevetto*

Il brevetto è relativo ad un dispositivo basato sull'utilizzo di sensori piezoelettrici per la rilevazione di vibrazioni di una struttura edilizia, e ad un apparato e relativo metodo di calibrazione del suddetto dispositivo che implementano algoritmi di apprendimento automatico. Il testo del brevetto verrà fornito su richiesta, previa sottoscrizione di un accordo di segretezza.

#### *3.2 Attività di valorizzazione*

Le attività oggetto della collaborazione sono di seguito elencate in via esemplificativa e non esaustiva:

- sviluppo tecnologico e produzione di apparati elettronici nei quali siano applicate le caratteristiche definite nel brevetto in oggetto, con l'eventuale supporto di ricercatori e infrastrutture dell'INGV, previo accordo operativo specifico;
- promozione e commercializzazione di apparati elettronici nei quali siano applicate le caratteristiche definite nel brevetto in oggetto, con eventuale utilizzo del marchio INGV, previo accordo operativo specifico;
- intermediazione relativa alla riscossione di *royalties* mediante promozione e stipula di contratti di *licensing* del brevetto in oggetto;
- realizzazione di progetti congiunti di ricerca nei quali la disponibilità del brevetto in oggetto aumenti la probabilità di ottenimento di finanziamenti;
- realizzazione di *startup* (con eventuale partecipazione dell'INGV), che abbiano come *core business* l'utilizzo del brevetto in oggetto.

#### *3.3 Requisiti funzionali*

I proponenti verranno valutati da apposita Commissione sulla base di uno o più requisiti di cui si riporta, di seguito, un elenco in via esemplificativa e non esaustiva:

- capacità di operare su scala nazionale ed internazionale;
- capacità di svolgere promozione su scala nazionale ed internazionale;
- presenza sul mercato con prodotti attinenti al brevetto in oggetto;
- accesso alle risorse necessarie per produrre apparati elettronici;
- autonomia nei diversi settori delle attività oggetto di collaborazione;
- capacità di contrattare con la pubblica Amministrazione.

## Art. 4

### *Durata della collaborazione*

La collaborazione avrà una durata biennale rinnovabile previo consenso scritto tra le parti con facoltà di recesso di mesi uno;

## Art. 5



### *Modalità di presentazione della manifestazione d'interesse*

La manifestazione d'interesse dovrà pervenire entro e non oltre le ore 12,00 del giorno 29/02/2024 con la seguente modalità:

Spedita tramite PEC e firmata digitalmente all'indirizzo: [aoo.roma@pec.ingv.it](mailto:aoo.roma@pec.ingv.it) e spedita inoltre ai seguenti indirizzi: [direzione.roma2@ingv.it](mailto:direzione.roma2@ingv.it) e [uttsob@ingv.it](mailto:uttsob@ingv.it).

Le domande verranno esaminate per ordine di arrivo e potranno essere attivate collaborazioni anche prima della scadenza del presente Avviso Pubblico.

Il brevetto verrà concesso in licenza non esclusiva e per questo motivo può essere concesso in licenza a più licenziatari senza attendere la scadenza del bando, senza per questo ledere i diritti di altri potenziali licenziatari.

Qualora la manifestazione d'interesse pervenga oltre il predetto termine, sarà ritenuta irricevibile. La e-mail contenente la proposta dovrà recare in oggetto la seguente dicitura: "Manifestazione di interesse per la valorizzazione del brevetto INGV n. 102023000023274 – Direzione RM2" e dovrà contenere in allegato la seguente documentazione:

- Lettera di presentazione, sottoscritta in firma semplice/digitale dal soggetto dotato dei necessari poteri (rappresentante legale), con allegata copia di un documento di identità del sottoscrittore ai sensi del D.P.R. n. 445/2000.
- Autocertificazione dei requisiti posseduti (Allegato1).

#### Art. 6

#### *Ulteriori condizioni*

Il presente avviso è da intendersi finalizzato esclusivamente alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione del maggior numero di imprese/enti potenzialmente interessati, e non è in alcun modo vincolante per l'Amministrazione.

L'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia si riserva la possibilità di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il procedimento avviato, ovvero di non dare seguito alla presente procedura, senza che i soggetti partecipanti possano vantare alcuna pretesa.

L'Amministrazione, a suo insindacabile giudizio, si riserva, in ogni caso, il diritto di richiedere eventuale ulteriore documentazione ritenuta utile e/o necessaria ai fini dell'esame delle manifestazioni d'interesse.

La presente procedura sarà ritenuta valida anche in presenza di una sola manifestazione d'interesse, sempre che sia ritenuta rispondente alle esigenze dell'Istituto.

I dati raccolti, ai sensi di legge, saranno trattati esclusivamente nell'ambito della presente indagine di mercato. Con la presentazione dell'offerta, il soggetto proponente esprime il proprio assenso al trattamento dei dati.

Il presente "Avviso pubblico" è pubblicato nell'apposita sezione del sito internet dell'INGV

Per ogni ulteriore informazione si prega di rivolgersi al seguente contatto:

Dr. Antonio Caramelli e-mail: [uttsob@ingv.it](mailto:uttsob@ingv.it).

Dott. Fabio SPERANZA  
Direttore Sezione Roma 2 INGV