



AVVISO

**PER L’AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA STAZIONE DI MONITORAGGIO
FLUSSI CO₂ DAI SUOLI PER RIPRISTINARE LA PRECEDENTE DISTRUTTA DALLA
ESPLOSIONE VULCANICA
RICHIESTA DI MANIFESTAZIONE DI INTERESSE****Per l’individuazione di operatori economici****CUP: D57E19000160005**Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Sezione di Palermo
Via Ugo La Malfa, 153
90146 - PALERMO

Il presente avviso, che resterà pubblicato sul **sito istituzionale nella sezione Amministrazione Trasparente/bandi di gara e contratti**, per un periodo di 15 giorni, è finalizzato alla ricezione di manifestazione di interesse per favorire la partecipazione di operatori economici in possesso dei requisiti necessari, interessati a partecipare alla presente procedura.

L’Amministrazione si riserva la facoltà di interrompere in qualsiasi momento ovvero di sospendere, modificare o annullare, in tutto o in parte, il presente procedimento o di non dare seguito all’affidamento di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possono vantare alcuna pretesa.

Considerato che il D.Lgs 50/2016 e s.m.i. prevede, nella fase di affidamento, il rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e di pubblicità di cui all’art. 30 comma 1 del D.lgs 50/2016 e s.m.i. per l’individuazione degli operatori economici da selezionare mediante avviso da pubblicare sul profilo committente al fine di acquisire manifestazione di interesse.

SI RENDE NOTO

- che l’INGV-PA intende instaurare una consultazione preliminare di mercato finalizzata ad acquisire informazioni circa l’esistenza di operatori economici in grado di offrire una stazione automatica di monitoraggio in continuo di flussi CO₂ dai suoli con il metodo della camera di accumulo e con le seguenti caratteristiche tecniche:

Caratteristiche generali:

1. **Parametri acquisiti:** la stazione dovrà acquisire ad intervalli di tempo configurabili (valore predefinito: ogni ora), il flusso di CO₂ emesso dai suoli con il metodo della camera d’accumulo ed i parametri meteo quali: pressione atmosferica, temperatura e umidità relativa dell’aria, piovosità, direzione e velocità del vento. La stazione dovrà essere autoalimentata (attraverso l’impiego di pannelli fotovoltaici e batteria), e dovrà essere in grado di trasmettere ed inserire i dati in un database tramite web service insieme ad un file di log da cui si possano individuare malfunzionamenti della stazione. Infine la stazione dovrà poter essere riprogrammata a distanza.
2. **Shelter:** contenitore ermetico per esterni in acciaio inox dotato di sistema di ancoraggio al suolo e di supporti per l’installazione dei pannelli fotovoltaici. Inoltre, il contenitore deve essere fornito di doppia apertura, con un vano che ospita la camera di accumulo che si pone al suolo e l’altro vano completamente ermetico per alloggiare una batteria ed un sistema elettronico di misura e acquisizione dati, impedendo così l’entrata di gas nocivi (corrosivi); tutta l’elettronica del sistema di misura dovrà essere alloggiata all’interno di un box a tenuta stagna ospitato all’interno del box in acciaio; in particolare esso dovrà contenere un sistema elettronico di comando ed acquisizione dei dati (data-logger); un sistema elettronico di trasmissione dei dati (ponte wireless); uno spettrofotometro IR per la misura della concentrazione della CO₂; un sistema automatizzato per la gestione della camera di accumulo.



3. **Sistema di alimentazione:** dovrà essere composto da una batteria 12 V, 100Ah ioni di Calcio allocata all'interno dello shelter, ricaricata tramite un sistema di pannelli fotovoltaici (280W) ed un regolatore di carica a basso consumo notturno (< 1mA). Inoltre, un secondo sistema di alimentazione ausiliario con le stesse caratteristiche, batteria e sistema di pannelli fotovoltaici (280W), dovrà essere fornito in un altro shelter che sarà installato a lato della stazione di misura.

4. **Sensori:** ogni stazione dovrà disporre di:
 - spettrofotometro I.R. non dispersivo per la misura della concentrazione di CO₂; intervallo di misura delle concentrazioni: 0-2%; accuratezza \pm (5 ppm + 2 % della lettura); compensazione della pressione nell'intervallo 700-1300 mBar;
 - sensore per la misura della temperatura del suolo: sonda Pt100 0 ~ 200 °C Accuratezza \pm 0.1°C Body AISI 316; Cavo in PTFE; Si richiede interfaccia di comunicazione sensori suolo;
 - sensore per la misura dell'umidità del suolo, sensore riflettometrico in frequenza. Intervallo 5- 50% (Volume di acqua / Volume di suolo) in % Tolleranza 1%, Linearità 0.5%, Temperatura limiti 0~ 65°C;
 - sensore per la misura del flusso di gas nella linea di campionamento;
 - sistema di sensori meteo per la misura della temperatura dell'aria, velocità e direzione del vento, umidità relativa dell'aria, pressione barometrica, e quantità di pioggia. Intervallo di misura da 0 a 60 m/sec, direzione da 0 a 360° Tolleranza 1% Risoluzione 0.01 m/sec. Linearità 0.5% Tecnologia: Sensore sonico 2D, Intervallo temperature di esercizio da 0 a 65°C Richiede interfaccia di comunicazione sensori atmosferici
 - Sistema di Interfaccia di comunicazione sensori (RS485) per la gestione dei parametri di vento, pioggia, umidità, temperatura.
 - Software tipo SCADA per la gestione e acquisizione dati: il software include la gestione della strumentazione e si occupa della acquisizione, esportazione, revisione e filtraggio dati. Inoltre il software deve trasferire in automatico i dati nel database tipo MySQL e fornire la visualizzazione grafica in tempo reale con soglie di allarme configurabili.

- Possono presentare manifestazione di interesse a partecipare alla presente consultazione tutti i soggetti di cui all'art. 45 del D.lgs. n. 50/2016;
- I soggetti interessati devono dichiarare di non trovarsi nelle situazioni previste dall'articolo 80 del D.Lgs. n. 50/2016;
- Che le domande di manifestazione di interesse (Allegato A), dovranno pervenire dovranno pervenire entro e non oltre le ore 18:00 del giorno **03/12/2020** al seguente indirizzo di **PEC: aoo.palermo@pec.ingv.it** dovrà riportare in oggetto la seguente dicitura: **Consultazione preliminare di mercato della fornitura di una stazione automatica di monitoraggio in continuo di flussi CO₂ dai suoli con il metodo della camera di accumulo;**
- In esito alla ricezione delle manifestazioni di interesse, l'INGV valuterà la sussistenza dei presupposti per la procedura di selezione del contraente da applicare;
- La partecipazione a detta consultazione non determina aspettative né diritto alcuno e non rappresenta invito a proporre offerta, né impegna a nessun titolo l'INGV nei confronti degli Operatori economici interessati, restando altresì fermo che l'acquisizione di quanto necessario alla fornitura oggetto della presente consultazione è subordinata ad apposita procedura che sarà espletata dall'INGV ai sensi del richiamato D.Lgs. n. 50/2016.
- L'INGV può interrompere, sospendere o revocare la consultazione preliminare di mercato, nonché interrompere la consultazione di uno, o più Operatori economici, in qualsiasi momento, senza incorrere in alcun tipo di responsabilità
- La partecipazione alla consultazione preliminare non dà diritto ad alcun compenso e/o rimborso.
- Che l'importo della fornitura non dovrà superare euro 35.350,00 IVA esclusa;



- Che il Responsabile unico del procedimento (RUP) è il dott. Salvatore Inguaggiato – *e-mail*: salvatore.inguaggiato@ingv.it.

Precisazioni

Il presente avviso ha carattere ricognitivo e, come tale, non impegna l'istituto a dare seguito alle attività di cui all'oggetto medesimo.

L'INGV si riserva la facoltà di richiedere chiarimenti ulteriori sulla documentazione presentata.

Si informa che i dati forniti dagli operatori economici verranno trattati esclusivamente per le finalità connesse all'espletamento della procedura in conformità all'art. 13 Regolamento (UE) 2016/679, così come recepito dal D. Lgs n. 101/2018 e per quanto applicabile del D.Lgs 196/2003 .

Allegato A. Domanda di manifestazione di interesse

Palermo, li 17/11/2020

Il Direttore
(Dott. Francesco Italiano)

Il sottoscritto _____ nato a _____ ()
il _____ residente in _____ (), Via _____ n. _____, in
qualità di legale rappresentante dell'Operatore economico
_____ con sede in _____ via
_____ CAP _____, telefono _____,
PEC _____, e-mail _____

accettando tutte le condizioni previste nell'avviso di indagine di mercato,

MANIFESTA IL PROPRIO INTERESSE

**PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA DI UNA STAZIONE DI MONITORAGGIO
FLUSSI CO₂ DAI SUOLI** da parte dell'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia Sezione di Palermo

o come Impresa individuale o come Consorzio, di cui vengono individuate le seguenti Imprese in qualità di
consorziate: (indicare: Ragione Sociale, sede, Codice fiscale e forma giuridica di ciascuna Impresa)

_____ o in associazione
con le seguenti Imprese: (indicare: Ragione Sociale, sede, Codice fiscale e forma giuridica di ciascuna
Impresa) Impresa mandataria: _____

Imprese mandanti: _____

A tal fine, consapevole delle responsabilità penali previste dall'art. 76, DPR 28 dicembre 2000, n. 445 e
ss.mm.ii., per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate,

DICHIARA

- Che l'Operatore economico rientra tra le categorie di soggetti di cui all'art. 45 del D.lgs. n. 50/2016;
- Che l'Operatore economico è iscritto alla C.C.I.A.A. di _____ o nel Registro della Commissione Provinciale per l'Artigianato di _____ o all'ordine professionale _____ o altro albo o registro, di cui all'allegato XVI, d.lgs. 18 aprile 2016, n. 50 e ss.mm.ii;

- Che l'Operatore economico possiede il codice fiscale _____ e numero di partita IVA _____;
- Che l'Operatore economico non si trova in alcuna delle situazioni di esclusione previste dall'art. 80 del D.lgs. n. 50/2016 e ss.mm.ii.;

PRENDE ATTO

che i dati sopra riportati saranno trattati elusivamente per le finalità connesse all'espletamento della indagine di mercato, in conformità all'art. 13 Regolamento (UE) 2016/679, così come recepito dal D. Lgs n. 101/2018 e per quanto applicabile del D.Lgs 196/2003 previa visione della specifica informativa allegata;

che la comunicazione dei predetti dati ha natura di onere al fine di poter partecipare alla procedura di selezione;

che un'eventuale rifiuto determinerà l'impossibilità per l'Amministrazione di accogliere la presente istanza provvedendo alla sua esclusione

Data e luogo _____ Timbro e Firma _____

Si allega copia fotostatica di un valido documento di identità del sottoscrittore

INFORMATIVA SUL TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

Facendo riferimento all'art. 13 del regolamento (UE) 2016/679 del Parlamento europeo e del Consiglio del 27 aprile 2016 relativo alla protezione delle persone fisiche con riguardo al trattamento dei dati personali, si precisa che:

- a) titolare del trattamento è l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia ed i relativi dati di contatto sono i seguenti: PEC aoo.roma@pec.ingv.it, tel. 06.518601;
- b) il Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD-DPO) è il Dott. Lucio Badiali ed i relativi dati di contatto sono i seguenti: Lucio.badiali@ingv.it;
- c) il conferimento dei dati costituisce un obbligo legale necessario per la partecipazione alla gara e l'eventuale rifiuto a rispondere comporta l'esclusione dal procedimento in oggetto;
- d) le finalità e le modalità di trattamento (prevalentemente informatiche e telematiche) cui sono destinati i dati raccolti ineriscono al procedimento in oggetto;
- e) l'interessato al trattamento ha i diritti di cui all'art. 13, comma 2, lett. b), tra cui quello di chiedere al titolare del trattamento (sopra citato) l'accesso ai dati personali e la relativa rettifica;
- f) i dati saranno trattati esclusivamente dal personale e da collaboratori dell'INGV implicati nel procedimento, o dai soggetti espressamente nominati come responsabili del trattamento. Inoltre, potranno essere comunicati a: i concorrenti che partecipano alla gara, ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi del decreto legislativo n. 50/2016 e della legge n. 241/1990, i soggetti destinatari delle comunicazioni previste dalla legge in materia di contratti pubblici, gli organi dell'autorità

giudiziaria. Al di fuori delle ipotesi summenzionate, i dati non saranno comunicati a terzi, né diffusi, eccetto i casi previsti dal diritto nazionale o dell'Unione europea;

- g) il periodo di conservazione dei dati è direttamente correlato alla durata della procedura d'appalto e all'espletamento di tutti gli obblighi di legge anche successivi alla procedura medesima. Successivamente alla cessazione del procedimento, i dati saranno conservati in conformità alle norme sulla conservazione della documentazione amministrativa;
- h) contro il trattamento dei dati è possibile proporre reclamo al Garante della privacy, avente sede in Piazza di Monte Citorio n. 12, 00186, Roma – Italia, in conformità con le procedure stabilite dall'art. 57, paragrafo 1, lettera f) del regolamento (UE) 2016/679.