

## **AVVISO PUBBLICO**

**Manifestazione di interesse per la fornitura dell'hardware dedicato e strumentazione per l'implementazione e la gestione di un sistema di monitoraggio "real-time" di fenomeni franosi attivi e trasmissione in remoto dei dati registrati. CIG – 716887679E**

Registro dei Decreti dei Dirigenti della Regione Calabria n. 9027 del 9 agosto 2017

### **Premesse**

Con la D.G.R. n. 40 del 24 febbraio 2016, relativa alla "*Rimodulazione del Piano di Azione e Coesione (PAC) e applicazione art. 1, commi 122 e 123 della Legge 23 dicembre 2014, n. 190*", è stata approvata la scheda n. 11 (nuova operazione) "*Azioni di supporto per il potenziamento del sistema regionale di previsione e prevenzione dei rischi – Settore Protezione Civile*". Nell'ambito di tale azione l'U.O.A. "Protezione Civile" è stata individuata quale soggetto attuatore dell'intervento "*Implementazione di un sistema di monitoraggio "real-time" dei fenomeni di dissesto attivi finalizzato alla riduzione del rischio frana.*"

Molti comuni della Calabria sono interessati da frane che, in occasione di precipitazioni intense, si riattivano fin a giungere in alcuni casi al collasso. La mitigazione del rischio proveniente da tali fenomeni può avvenire attraverso un sistema di monitoraggio in tempo reale che, mediante strumenti sensibili a rilevare minime variazioni, consente di anticipare la percezione del pericolo e, quindi, di valutare le condizioni di sicurezza.

L'obiettivo generale dell'intervento è la mitigazione del rischio da frana mediante una serie di attività che prevedono, tra le altre:

- ✓ Implementazione di un sistema di monitoraggio real-time, tramite sistemi di allarme posizionati su edifici in aree caratterizzate da fenomeni di dissesto attivi, per la riduzione del rischio idrogeologico;
- ✓ Gestione dei dati acquisiti dalla strumentazione sensoristica;

Per il raggiungimento di tale obiettivo risulta necessario procedere all'acquisizione di idonea strumentazione sensoristica di alta precisione.

Il presente Avviso pubblico ha, quindi, per oggetto l'individuazione di Operatori economici per la fornitura di strumentazione di alta precisione per l'implementazione e la gestione di un sistema di monitoraggio "real-time" di frane attive e la trasmissione dei dati rilevati in remoto.

L'importo stimato complessivo, per le figure da individuare, risulta essere maggiore di euro 40.000,00 e inferiore alla soglia comunitaria di euro 209.000,00.

Per tale affidamento si ricorre a quanto dettato dall'articolo 36, comma 2, lett. b) del D.lgs n. 50/2016 che prevede l'affidamento per le forniture e i servizi di importo superiore a 40.000,00 e inferiore a 209.000,00 euro da parte dalle stazioni appaltanti a cura del responsabile del procedimento, nel rispetto dei principi di non discriminazione, parità di trattamento, proporzionalità e trasparenza, mediante procedura negoziata previa consultazione, ove esistenti, di almeno cinque operatori economici individuati sulla base di indagini di mercato o tramite elenchi di operatori economici, nel rispetto di un criterio di rotazione degli inviti.

Si precisa che le manifestazioni di interesse che perverranno avranno l'unico scopo di far conoscere alla scrivente Struttura la disponibilità di operatori economici qualificati ad essere invitati a presentare offerta per la fornitura oggetto del presente Avviso. Pertanto, con il presente avviso non è indetta alcuna procedura di gara, non viene richiesta alcuna offerta economica e non sono previste graduatorie di merito o attribuzioni di punteggio.

L'UOA "Protezione Civile", inoltre, si riserva di sospendere, modificare o annullare la procedura relativa al presente avviso esplorativo e di non dare seguito all'indizione della successiva gara per l'affidamento della fornitura in epigrafe.

## AMMINISTRAZIONE AGGIUDICATRICE

Unità Organizzativa Autonoma “Protezione Civile” della Regione Calabria – Cittadella Regionale, 88100 Germaneto di CZ – tel. +39.0961.8511; sito [www.protezionecivilecalabria.it](http://www.protezionecivilecalabria.it) pec: [protcivile.presidenza@pec.regione.calabria.it](mailto:protcivile.presidenza@pec.regione.calabria.it)

### Responsabile del procedimento

Responsabile Unico del Procedimento è il Dott. Geol Paolo Cappadona - tel. +39.0961-854501 - mail: [pa.cappadona@regione.calabria.it](mailto:pa.cappadona@regione.calabria.it)

## OGGETTO DELL’AFFIDAMENTO

Costituiscono oggetto dell’affidamento di cui al presente Avviso la fornitura dell’hardware dedicato e strumentazione per l’implementazione e la gestione di un sistema di monitoraggio “*real-time*” di fenomeni franosi attivi e trasmissione in remoto dei dati registrati per come di seguito specificato:

n.	DESCRIZIONE	UM	QUANTITA’
1	CENTRALINA DI TELERILEVAMENTO autonoma ed autoalimentata per la lettura di sensori per il monitoraggio di frane e la trasmissione dei dati in remoto avente almeno le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none"><li>• Modulo di acquisizione dati a 4 canali analogici (4-20mA) per la lettura di sensori per il monitoraggio di frane (estensimetri rotativi, fessurimetri e inclinometri) + livello batteria;</li><li>• Elevatore di tensione integrato da 12V a 18V per alimentare sensori fino a 18V;</li><li>• Modulo di controllo e trasmissione dei dati in remoto tramite rete GSM/GPRS 3G (modem);</li><li>• Memoria per l’immagazzinamento dei dati;</li><li>• Alimentazione della centralina 220Vac/12Vdc tramite rete elettrica, pannello solare e batteria tampone;</li><li>• Contenitore IP65</li></ul>	N	25
2	SENSORE ESTENSIMETRICO ROTATIVO con uscita 4-20mA – 1500 mm <ul style="list-style-type: none"><li>• Staffe di montaggio;</li><li>• 15 mt filo di invar e zavorra;</li><li>• Giunto di regolazione in acciaio inox;</li><li>• Uscita 4-20 mA;</li><li>• Protezione IP65.</li></ul>	N	30
3	MISURATORE DI GIUNTI IN ACCIAIO INOX DA 50 mm FS avente almeno le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none"><li>• Giunto sferico in acciaio inox;</li><li>• Staffa di fissaggio e regolazione;</li><li>• Tasselli;</li><li>• Uscita 4-20 mA;</li><li>• Protezione IP67;</li><li>• 2 mt di cavo.</li></ul>	N	35
4	INCLINOMETRO MONOASSIALE FISSO $\pm 5^\circ$ da parete avente almeno le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none"><li>• Staffe in acciaio inox;</li></ul>	N	20

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Tasselli;</li> <li>• Uscita 4-20 mA;</li> <li>• Protezione IP65;</li> </ul>		
5	ANTENNA AMPLIFICAZIONE DI SEGNALE GSM/UMTS/WIFI avente almeno le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 10 mt di cavo;</li> <li>• Gain 2.2 dBi Max</li> <li>• Impedance 50 ohms.</li> </ul>	N	5
6	GIUNTE STAGNE	N	30
7	KIT DI COMUNICAZIONE avente almeno le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cavo USB più Driver;</li> <li>• Software gestione centralina;</li> <li>• Modem GSM.</li> </ul>	N	10
8	ALIMENTATORE avente almeno le seguenti caratteristiche: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 220Vac/12Vdc</li> <li>• Batteria tampone a 12V 2.2 Ah;</li> <li>• Contenitore IP65.</li> </ul>	N	25
9	PANNELLO FOTOVOLTAICO avente almeno le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 W;</li> <li>• Batteria ricaricabile 12 V da 12 Ah;</li> <li>• Regolatore di tensione;</li> <li>• Cavo collegamento pannello regolatore di tensione;</li> <li>• Staffe;</li> <li>• Contenitore IP65</li> </ul>	N	10
10	CAVO ELETTRICO SCHERMATO avente almeno le seguenti caratteristiche minime: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 4x0.22 guaina esterna marine grade.</li> </ul>	MT	1000
11	FILO INVAR	MT	100
12	Assistenza tecnica in fase di montaggio e assistenza in remoto in fase di gestione e trasferimento dati		

#### **IMPORTO A BASE D'ASTA**

L'importo a base di gara è pari ad € **69.540,00** (comprensivo di IVA a norma di legge).

#### **MODALITÀ DI AFFIDAMENTO**

Procedura negoziata ai sensi dell'art. 36, comma 2 lett. b del D.lgs. 50/2016.

#### **CRITERIO DI AGGIUDICAZIONE**

Offerta economicamente più vantaggiosa individuata sulla base del miglior rapporto qualità/prezzo ai sensi dell'art. 95, comma 3, lettera b) del D.lgs. n. 50/2016.

#### **TEMPO PREVISTO PER LA FORNITURA:**

45 gg. naturali e consecutivi dall'assegnazione definitiva.

#### **SOGGETTI AMMESSI A PARTECIPARE**

Sono ammessi a presentare manifestazione di interesse i soggetti di cui all'art. 45 del D.lgs n. 50/2016 in possesso dei requisiti di ordine generale, sia singolarmente, sia appositamente e temporaneamente raggruppati con le modalità stabilite dall'art. 48 del D.lgs n. 50/2016.

## REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Ai fini di partecipazione alla procedura di gara per l'affidamento in oggetto, gli operatori economici devono possedere i seguenti requisiti:

### Requisiti di carattere generale

Possono presentare la loro candidatura per l'affidamento della fornitura in argomento gli operatori economici non versano in una delle cause di esclusione di cui all'articolo 80 del d.lgs. 50/2016. In caso di raggruppamento di imprese tale requisito dovrà essere posseduto da tutte le imprese raggruppate.

### Requisiti di idoneità professionale e tecnico-organizzativa

Ai fini della sussistenza dei requisiti di cui all'art. 83, comma 1, lettera a), gli operatori economici devono essere iscritti nel registro della Camera di Commercio, Industria, Artigianato e Agricoltura o nel Registro delle Commissioni provinciali per l'artigianato. Al cittadino di altro Stato membro non residente in Italia, è richiesta la prova dell'iscrizione, secondo le modalità vigenti nello Stato di residenza, in uno dei registri professionali o commerciali di cui all'Allegato XVI, mediante dichiarazione giurata o secondo le modalità vigenti nello Stato membro nel quale è stabilito ovvero mediante attestazione, sotto la propria responsabilità, che il certificato prodotto è stato rilasciato da uno dei registri professionali o commerciali istituiti nel Paese in cui è residente.

In caso di raggruppamento di imprese tale requisito dovrà essere posseduto da tutte le imprese raggruppate.

Ai fini della sussistenza dei requisiti di cui all'art. 83, comma 1, lettera c), gli operatori economici devono produrre l'elenco delle tre principali "forniture analoghe" a quella oggetto del presente Avviso, effettuate durante gli ultimi tre anni, con il rispettivo importo, data e Committente, e contenute l'impegno a produrre, nel caso che la Ditta risulti aggiudicataria, certificazioni attestanti la buona esecuzione dei contratti presentati per la presente selezione. Per "fornitura analoga" si intende "*l'avvenuta fornitura di strumentazione ad alta precisione per il monitoraggio in tempo reale di fenomeni franosi e trasmissione in remoto dei dati registrati*".

### Requisiti di capacità economica e finanziaria

Ai fini della sussistenza dei requisiti di cui all'art. 83, comma 1, lettera b), gli operatori economici devono presentare idonea dichiarazione attestante che il fatturato globale d'impresa degli ultimi 3 anni risulti almeno pari al doppio dell'importo posto a base d'asta; e l'importo relativo alle forniture nel settore oggetto della gara, realizzati negli ultimi tre esercizi, sia pari, almeno, all'importo posto a base d'asta.

In caso di Raggruppamento di imprese il requisito di partecipazione deve intendersi quello determinato dalla somma fra tutti gli associati del dato rischioso. Tuttavia il soggetto mandatario dovrà possedere tale requisito nella misura almeno del 40%.

E' possibile costituire associazioni temporanee secondo le modalità e le prescrizioni di cui all'art. 48 del D.lgs. n. 50/2016.

I requisiti di ordine generale in caso di partecipazione in raggruppamento temporaneo ovvero in consorzio, devono essere posseduti da ciascuna impresa raggruppata o consorziata.

E' fatto divieto ai concorrenti di partecipare alla manifestazione in più di una associazione temporanea e/o consorzio ovvero partecipare in forma individuale qualora partecipi in associazione e/o consorzio.

## CAUSE DI ESCLUSIONE

Le manifestazioni di interesse saranno dichiarate non ammissibili qualora:

- siano pervenute oltre il termine previsto, fermo restando che il recapito rimane ad esclusivo rischio del mittente, ove per qualsivoglia motivo non giungano a destinazione entro la scadenza stabilita;
- risultino incomplete nelle parti essenziali;
- non risultino sottoscritte;
- non risultino corredate da fotocopia, non autenticata, di un valido documento di identità del soggetto sottoscrittore

La mancata indicazione dell'indirizzo di posta elettronica certificata (PEC) è altresì motivo di esclusione dalla fase successiva.

Ai soggetti non ammessi verrà data comunicazione nelle forme e modi di legge.

## **TERMINI E MODALITA' PER LA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

La manifestazione di interesse, redatta secondo il modello allegato alla presente dal legale rappresentante, dovrà essere presentata a mezzo raccomandata del servizio postale, ovvero mediante agenzia di recapito autorizzata, **entro le ore 12:00 del 19 settembre 2017**, al seguente indirizzo: **Unità Organizzativa Autonoma "Protezione Civile" della Regione Calabria – Cittadella Regionale, Piano Zero, Lato Maestrale - 88100 Germaneto di CZ.**

Il plico deve recare all'esterno, oltre all'intestazione del mittente e all'indirizzo dello stesso, la seguente dicitura:

**“Manifestazione di interesse per la fornitura dell’hardware dedicato e strumentazione per l’implementazione e la gestione di un sistema di monitoraggio “real-time” di fenomeni franosi attivi e trasmissione in remoto dei dati registrati.”**

E' altresì facoltà dei concorrenti la consegna a mano dei plichi allo stesso indirizzo (sarà rilasciata apposta ricevuta) **da lunedì a venerdì dalle ore 9,00 alle ore 13,00.**

Se la documentazione è inoltrata a mezzo posta, ai fini dell'ammissione, **farà fede il timbro a data dell'Ufficio protocollo**, apposto al ricevimento della documentazione stessa. Non saranno prese in considerazione le manifestazioni di interesse pervenute oltre tale termine e con modalità diverse da quelle sopra indicate.

L'U.O.A. Protezione Civile è esonerata da ogni responsabilità per eventuali ritardi o errori di recapiti.

**Si precisa che non sono ammesse manifestazioni di interesse inviate a mezzo fax, posta elettronica o PEC.**

**La manifestazione di interesse** dovrà essere corredata della seguente documentazione:

- 1) **dichiarazione sostitutiva**, attestante il possesso dei requisiti di ordine generale di cui all'articolo 80 del d.lgs. 50/2016;
- 2) **dichiarazione** attestante il possesso e dei requisiti di idoneità professionale, capacità economica e finanziaria e capacità tecnica e professionale ai sensi dell'art. 83, del D.Lgs. 50/2016;
- 3) **copia fotostatica** (fronte e retro), non autenticata, di un documento di identità in corso di validità del legale rappresentante.

Si precisa che, a pena di esclusione, la sottoscrizione della documentazione amministrativa dovrà essere effettuata dal legale rappresentante della Ditta, o comunque da soggetto munito di idonei poteri.

Tutte le dichiarazioni sostitutive di notorietà dovranno essere corredate da fotocopia di un valido documento di identità del sottoscrittore, in conformità a quanto previsto dal D.P.R. n.445 del 2000.

Per ciascun sottoscrittore sarà sufficiente una fotocopia di un valido documento di identità, a prescindere dal numero delle dichiarazioni e/o documenti da lui sottoscritti.

Nel caso in cui la domanda/dichiarazione sia sottoscritta da un procuratore del concorrente deve essere trasmessa, a pena di esclusione, la relativa procura, la quale dovrà prevedere specificatamente la possibilità per il procuratore di presentare offerte alle gare pubbliche.

L'istanza di ammissione alla procedura dovrà essere compilata in ogni sua parte, e sottoscritta singolarmente, a pena esclusione, anche da tutti gli operatori economici che intendono partecipare come A.T.I./Consorzio/GEIE.

Avvertenza: per “sigillo” si dovrà intendere la semplice apposizione di ceralacca o nastro adesivo trasparente su tutti i lembi di chiusura del plico, al fine di garantire l'integrità del plico stesso.

## **SVOLGIMENTO DELLA PROCEDURA.**

Scaduto il termine di cui al punto precedente del presente Avviso, l'Amministrazione procedente provvederà ad inviare la richiesta di presentazione dell'offerta tecnico-economica a tutti i soggetti che sono in possesso dei requisiti previsti dal presente Avviso e dichiarati nella documentazione allegata alla manifestazione di interesse. Nella suddetta nota saranno inoltre indicati il termine di presentazione delle offerte e la data di apertura delle stesse.

Si precisa che tutti i requisiti dichiarati saranno verificati in sede di affidamento.

Il presente avviso ha valore di mera indagine conoscitiva e l'U.O.A. "Protezione Civile" non assume nessun vincolo in ordine alla prosecuzione della propria attività negoziale, riservandosi la facoltà di avviare eventuali successive negoziazioni con uno o più soggetti.

Le manifestazioni di interesse pervenute saranno utilizzate soltanto per la procedura negoziata indicata in oggetto.

### **TRATTAMENTI DATI PERSONALI**

Si informa, ai sensi e per gli effetti di cui all'art.13 del D. Lgs n°196 del 30/06/2003 "Codice in materia di protezione dei dati personali", che i dati personali forniti dalle ditte obbligatori per le finalità connesse all'aspletamento della selezione, saranno trattati dal Comune in conformità alle disposizioni contenute nella legge medesima. I dati saranno comunicati ai soggetti aventi titolo in virtù di leggi o regolamenti, ai soggetti che valuteranno i requisiti all'Autorità per la vigilanza sui lavori pubblici. Le ditte partecipanti e gli interessati hanno facoltà di esercitare i diritti previsti all'art.7 del D.Lgs. citato.

### **ACCESSO ALLE INFORMAZIONI**

Per informazioni sul presente avviso è possibile contattare:

Dott. Geol. Paolo Cappadona - UOA "Protezione Civile" – Cittadella Regionale, 88100 - Germaneto di Catanzaro - tel. +39.0961-854501 - mail: [pa.cappadona@regione.calabria.it](mailto:pa.cappadona@regione.calabria.it) –PEC: [protezione.presidenza@pec.regione.calabria.it](mailto:protezione.presidenza@pec.regione.calabria.it)