

**AVVISO ESPLORATIVO PER MANIFESTAZIONE DI INTERESSE**

PER L'AFFIDAMENTO DELLA FORNITURA E L'INSTALLAZIONE DI 7 MONUMENTAZIONI PER STAZIONI GNSS PERMANENTI E 3 DISPOSITIVI PER ALLOGGIAMENTO STRUMENTAZIONE GNSS ED ALIMENTAZIONE, MEDIANTE LO SVOLGIMENTO DI UNA PROCEDURA SOTTO SOGLIA *EX ART. 36 comma 2 lettera a)* DEL D.LGS. N. 50/2016 DA EFFETTUARSI MEDIANTE PIATTAFORMA ELETTRONICA INGV

CUP:
CPV: 38112100-4
CIG 8241377771

Il presente avviso, che resterà pubblicato sul sito istituzionale nella sezione Amministrazione Trasparente/bandi di gara e contratti, e disponibile al link diretto <https://garetelematiche.ingv.it/>, per un periodo di 15 giorni, è finalizzato alla ricezione di manifestazioni di interesse per favorire la partecipazione di operatori economici in possesso dei requisiti necessari, potenzialmente interessati alla partecipazione alla procedura in oggetto.

In considerazione della particolarità della fornitura verranno invitati tutti gli operatori economici che risponderanno alla Manifestazione di Interesse.

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 alla selezione per l'affidamento di cui trattasi, senza che i soggetti richiedenti possano vantare alcuna pretesa.

Considerato che l'art. 40 del Dlgs 50/2016, prevede che le comunicazioni e gli scambi di informazioni nell'ambito delle procedure di cui al presente codice svolte da centrali di committenza sono eseguiti utilizzando mezzi di comunicazione elettronici.

IL DIRETTORE DELL'OSSERVATORIO NAZIONALE TERREMOTI

- **Dato** atto che si rende necessario provvedere alla fornitura ed installazione di n. 7 monumentazioni per stazioni GNSS permanenti e n. 3 dispositivi per alloggiamento strumentazione ed alimentazione di apparati GNSS (di seguito definiti "box") ;
- **Vista** la particolarità della fornitura e della relativa installazione;
- **Constatato** che l'amministrazione deve dare corso all'*iter* procedimentale finalizzato all'approvvigionamento in oggetto specificato, attivando una procedura sotto soglia *ex art. 36, comma 2, lett. a)* del d.lgs. n. 50/2016;

RENDE NOTO

- che l'INGV intende indire una procedura sotto soglia per la fornitura e l'installazione di n7 monumentazioni per stazioni GNSS permanenti e n. 3 Box, attivando una procedura nel rispetto della disciplina dettata dall'*art. 36 comma 2 lettera a)* del D.Lgs. 50/2016;
- che la procedura di selezione verrà svolta sulla piattaforma <https://garetelematiche.ingv.it/>, di seguito Piattaforma, pertanto le imprese interessate dovranno procedere alla preventiva registrazione alla piattaforma secondo le modalità descritte nel documento denominato "Norme Tecniche di Utilizzo", reperibile all'indirizzo internet sopra indicato, ove sono descritte le informazioni riguardanti la piattaforma, la dotazione informatica necessaria per la partecipazione, le modalità di registrazione ed accreditamento, la forma delle comunicazioni, le modalità per la presentazione della documentazione e delle offerte ed ogni altra informazione sulle condizioni di utilizzo del Sistema; per emergenze o altre informazioni relative al funzionamento del Sistema, non diversamente acquisibili, è possibile accedere **all'Help Desk: 02 40 031 280**.



1. OGGETTO DELL'APPALTO

La fornitura in opera richiesta nell'ambito del potenziamento della rete permanente di monitoraggio GNSS dell'INGV (Rete Integrata Nazionale GNSS) consiste in **n. 7 monumentazioni per stazioni GNSS permanenti e n. 3 Box** da installare come di seguito indicato:

- **n. 4 tripodi** da installare nei n° 4 siti ubicati tra le regioni Lazio, Umbria, Toscana e precisamente nei comuni di:
 - Barbarano Romano (VT)
 - Spoletto – fraz. Montemartano (PG)
 - Valfabbrica – fraz. Casa Castalda (PG)
 - Barberino Val d'Elsa (FI)
- **n. 3 tripodi e n. 3 Box** da installare nei n° 3 siti ubicati tra le regioni Umbria e Toscana e precisamente nei comuni di:
 - Allerona (TR)
 - Sigillo (PG)
 - Sestino (AR)

La fornitura dovrà essere considerata comprensiva di oneri di consegna, trasporto ed installazione nei siti sopra indicati. Per ogni installazione effettuata, dovrà essere redatto un apposito verbale di installazione, sottoscritto da un incaricato dell'Amministrazione e da un incaricato del Fornitore.

La fornitura in opera richiesta dovrà garantire una stabilità del monumento per l'installazione dell'antenna GNSS che permetta una ripetibilità della misura dell'ordine del millimetro. I componenti della fornitura dovranno essere installati per essere pronti all'uso.

La fornitura dovrà essere perfettamente rispondente alle caratteristiche minime di seguito descritte. Il mancato rispetto dei requisiti minimi determinerà l'esclusione.

Qui di seguito sono descritte le caratteristiche minime delle **2 componenti della fornitura in opera:**

- 1) la monumentazione GNSS;
- 2) i dispositivi di alloggiamento e sistema di alimentazione (Box).

(1) **CARATTERISTICHE DELLA MONUMENTAZIONE**

I monumenti GNSS, tipo UNAVCO, su cui verrà montata la strumentazione geodetica (mount, antenna geodetica e radome), devono essere solidali con il terreno, nei siti indicati da personale INGV e caratterizzati da litologie coerenti.

La monumentazione GNSS deve essere caratterizzata da un tripode superficiale con aste in acciaio (lunghezza minima mm 3000) AISI 304 come da specifiche descritte nel documento visibile al seguente link:

<http://istituto.ingv.it/images/collane-editoriali/rapporti%20tecnici/rapporti-tecnici2007/rapporto46.pdf>

In particolare, il monumento GNSS deve essere costituito da:

- una barra centrale inserita nel terreno per non meno di 1.5m e alta 1.4 m al di sopra della superficie del terreno;
- tre barre oblique installate a 120° l'una dalle altre e con un'angolazione di 35° rispetto alla barra verticale.
- Le 4 barre devono essere saldamente collegate nel vertice superiore per mezzo di saldatura TIG oppure per mezzo di manicotti filettati. Le aste, nella parte che



rimane infissa nel terreno, devono presentare dei restringimenti di sezione larghi 100 mm, approfonditi 2,5 mm e distanziati tra di loro 200 mm ed ancorate al terreno senza utilizzo di cemento, ma impiegando esclusivamente resine specifiche.

- Un Mount, ovvero un dispositivo che consenta il fissaggio, l'allineamento e la messa in bolla dell'antenna geodetica, costituito da due elementi principali: uno solidale con il monumento ed uno solidale con l'antenna, tenuti insieme da due perni regolabili in altezza che consentono le operazioni di livellamento ed uno per il fissaggio. Una più approfondita descrizione del Mount può essere vista al seguente [link disponibile sul sito web dell'Unavco: https://kb.unavco.org/kb/article/scign-mount-instructions-references-diagrams-and-schematics-provided-by-scign-541.html](https://kb.unavco.org/kb/article/scign-mount-instructions-references-diagrams-and-schematics-provided-by-scign-541.html)

(2) **CARATTERISTICHE DEI BOX**

Il box per l'alloggiamento della strumentazione e delle componenti del sistema di alimentazione dovrà avere le seguenti caratteristiche:

- Supporto verticale poggiante su base saldamente ancorata sul terreno. Il supporto deve essere cavo per il passaggio dei cavi necessari al collegamento dell'antenna geodetica posizionata sul monumento GNSS al ricevitore GNSS all'interno del box;
- Scatola impermeabile che permetta l'alloggiamento del ricevitore GNSS, degli accumulatori (batterie) di energia, regolatori di carica e modem UMTS. La scatola deve avere le seguenti dimensioni esterne: altezza 880 mm; larghezza 800 mm. La profondità della scatola deve essere crescente andando dalla parte alta (0 mm) alla parte bassa (500 mm) della scatola in modo da assicurare l'installazione dei moduli fotovoltaici al di sopra di essa con un'inclinazione di 30° rispetto alla verticale. All'interno della scatola devono essere inserite due mensole poste ad altezze di 350 mm e di 500 mm dal fondo della scatola di larghezza pari alla profondità della scatola in quei punti.
- Telaio mobile a chiusura della scatola, configurato per l'alloggiamento di due moduli fotovoltaici ed incernierato sulla suddetta scatola;
- Entrambe le strutture (scatola e piede) costituenti il box dovranno essere in metallo opportunamente trattato mediante verniciatura resistente anche alla salsedine (Pre-trattamento mediante Cataforesi e successiva verniciatura);
- Struttura di ancoraggio moduli fotovoltaici con sistema universale (in modo da poter consentire l'installazione di moduli fotovoltaici di diverse misure (a distanza di 15 anni si potrebbero avere difficoltà a trovare moduli con identiche dimensioni));
- I box dovranno essere dotati di idoneo isolamento termico, tra moduli fotovoltaici e box stesso, realizzato mediante pannelli isolanti (es. polistirene XPS) e di un sistema di elettroventole con alimentazione autonoma, per l'estrazione dell'aria, regolate da termostato;
- Deve essere prevista un'intercapedine tra moduli e pannello isolante in modo da creare un flusso d'aria che eviti il surriscaldamento dei moduli;
- il box, nella parte apicale, deve essere dotato di supporti per l'installazione di antenne UMTS/LTE;
- serratura di sicurezza con chiave unica;

(3) **CARATTERISTICHE MINIME DEL SISTEMA DI ALIMENTAZIONE**

- N° 2 Accumulatori (FIAMM 12SLA80L o equivalente)



- N° 1 Regolatore di carica (WESTERN CO. WRM30+ o equivalente)
- N° 2 Moduli fotovoltaici (PANASONIC HIT VBHN245SJ25 o equivalente)
- N° 1 SOHO switch di rete (MikroTik RB260GSP o equivalente)
- N° 1 convertitore seriale/ethernet (ATC-1000 o equivalente)
Compatibilità piena con regolatore di carica Western WRM30+ o equivalente

2. DURATA E LUOGO DI ESECUZIONE DELL'APPALTO

Le attività relative alla fornitura e all'installazione dovranno essere completate **entro e non oltre il 20.06.2020** nei luoghi indicati dall'INGV.

Su richiesta, si potranno effettuare sopralluoghi sui siti oggetto delle monumentazioni al fine di prendere visione dell'esatta posizione e condizione dei luoghi prescelti dall'INGV.

3. IMPORTO STIMATO DEL CONTRATTO

L'importo stimato per la realizzazione della fornitura in oggetto è di **€ 39.500,00 oltre IVA.**

4. REQUISITI DI PARTECIPAZIONE

Possono presentare manifestazione d'interesse a partecipare alla presente procedura **tutti i soggetti di cui all'art.45** del D.lgs 50/2016.

5. CRITERIO DI SELEZIONE

Il criterio di aggiudicazione della procedura sarà quello dell'offerta al prezzo più basso;

6. MODALITA' E TERMINE DI PRESENTAZIONE DELLA MANIFESTAZIONE DI INTERESSE

I soggetti interessati potranno inviare la propria manifestazione di interesse, utilizzando l'apposito modulo (Allegato A) debitamente compilato in tutte le sue parti e sottoscritto digitalmente dal legale

rappresentante della Società o da un procuratore; nella ipotesi di procura, dovrà essere allegata la copia della procura generale o speciale di conferimento dei poteri di rappresentanza.

Le dichiarazioni di interesse dovranno pervenire **entro e non oltre le ore 15:00 del 15° giorno dalla data di pubblicazione del presente avviso** sul sito istituzionale.

Le candidature prive di sottoscrizione, così come quelle pervenute tramite PEC, email o posta ordinaria non saranno tenute in considerazione.

L'invito degli operatori economici che avranno manifestato interesse verrà effettuato mediante l'utilizzo della piattaforma elettronica INGV. Si precisa che il presente avviso non costituisce un invito a partecipare alla gara, ma unicamente la richiesta a manifestare interesse ad essere invitati; pertanto, le manifestazioni di interesse non vincolano in alcun modo l'amministrazione, né comportano per i richiedenti alcun diritto in ordine all'eventuale aggiudicazione. Si fa presente che, qualora l'INGV intenda procedere con la procedura per l'affidamento della fornitura oggetto del presente avviso, nella lettera di richiesta di offerta saranno meglio specificati i dettagli della prestazione/attività da effettuare e saranno precisati le ulteriori documentazioni che dovranno essere presentati. L'amministrazione si riserva di non dar seguito alla procedura di cui trattasi qualora sopravvengano motivi tali per cui non sia ritenuta più necessaria.



7. TUTELA DELLA PRIVACY

Facendo riferimento all'art. 13 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 il Presidente pro tempore legale rappresentante ed i relativi dati di contatto sono i seguenti: pec: aoo.roma@pec.ingv.it
- b) il Responsabile della protezione dei dati - Data Protection Officer (RPD-DPO). Relativi dati di contatto sono i seguenti: dpo@ingv.it
- c) il conferimento dei dati costituisce un obbligo legale necessario per la partecipazione alla gara, ai fini della stipula e dell'esecuzione del contratto, ovvero ai fini dell'esecuzione di misure precontrattuali adottate su richiesta dell'interessato e l'eventuale rifiuto a rispondere comporta l'esclusione dal procedimento in oggetto (art. 6 par. 1 Regolamento (UE) 2016/679);
- 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 i quali 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 ai concorrenti che partecipano alla gara, ogni altro soggetto che abbia interesse ai sensi del decreto legislativo n. 50/2016 e della legge n. 241/90, 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 Montecitorio n. 12, cap 00186, Roma – Italia, in conformità alle procedure stabilite dall'art. 57, paragrafo 1, lettera f) del Regolamento (UE) 2016/679.

Il presente avviso è pubblicato sul sito internet dell'ente, nella sezione "Amministrazione trasparente" sotto la sezione "Bandi e contratti", sul sito del MIT e all'interno della piattaforma elettronica garetelematiche.ingv.

Roma,

Il Responsabile Unico del Procedimento
Dott. Vincenzo Sepe