

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL’AFFIDAMENTO DI “N. 2 stazioni di monitoraggio per la misura di grandezze meteo-pluvio e di pressione interstiziale negativa, con relativi apparati di acquisizione, registrazione e archiviazione in sito e trasmissione in remoto, per la realizzazione dei laboratori in situ” NELL’AMBITO DEL PIANO NAZIONALE RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) MISSIONE 4 ISTRUZIONE E RICERCA – COMPONENTE 2 DALLA RICERCA ALL’IMPRESA – INVESTIMENTO 1.5 PROGETTO TECH4YOU CUP B83C22003980006

PREMESSE E FINALITA’

La Stazione Appaltante Istituto di Ricerca per la Protezione Idrogeologica - IRPI del CNR intende procedere, a mezzo della presente indagine esplorativa, all’individuazione di un operatore economico a cui affidare eventualmente la fornitura di cui all’oggetto, ai sensi dell’art. 1, comma 2, della Legge n. 120/2020 così come modificata dall’art. 51, comma 1, lettera a), punto 2.1, del DL n. 77/2021 e dell’art. 50, comma 1 del d.lgs. 36/2023.

Il presente avviso, predisposto nel rispetto dei principi di libera concorrenza, non discriminazione, trasparenza, proporzionalità e pubblicità, non costituisce invito a partecipare a gara pubblica, né un’offerta al pubblico (art. 1336 del codice civile) o promessa al pubblico (art. 1989 del codice civile), ma ha lo scopo di esplorare le possibilità offerte dal mercato al fine di affidare direttamente la fornitura.

L’indagine in oggetto non comporta l’instaurazione di posizioni giuridiche od obblighi negoziali. Il presente avviso, pertanto, non vincola in alcun modo questa Stazione Appaltante che si riserva, comunque, di sospendere, modificare o annullare il presente avviso esplorativo e di non dar seguito al successivo procedimento di affidamento diretto, senza che i soggetti proponenti possano vantare alcuna pretesa.

I preventivi ricevuti si intenderanno impegnativi per il fornitore per un periodo di massimo 60 giorni di calendario, mentre non saranno in alcun modo impegnativi per la Stazione Appaltante, per la quale resta salva la facoltà di procedere o meno a successive e ulteriori richieste di offerte volte all’affidamento della fornitura di cui all’oggetto.

OGGETTO DELLA FORNITURA/SERVIZIO

L’oggetto della fornitura sono “**N. 2 stazioni di monitoraggio per la misura di grandezze meteo-pluvio e di pressione interstiziale negativa, con relativi apparati di acquisizione, registrazione e archiviazione in sito e trasmissione in remoto, per la realizzazione dei laboratori in situ**”.

In particolare la rete di monitoraggio si propone come obiettivo la misura delle variazioni di pressione interstiziale nei primi 3 m circa di terreno e la contestuale evoluzione delle principali grandezze meteo (pioggia, temperatura, vento, ecc.), in relazione al potenziale innesco di frane superficiali e veloci, caratterizzate da spostamenti rilevanti, che interessano diffusamente versanti ed aree vaste. I due possibili settori di studio ricadono nell’area vasta della Calabria denominata Stretta di Catanzaro.

L’affidamento in oggetto dovrà prevedere per ognuno dei **due siti** di interesse, la realizzazione di **una stazione di monitoraggio**, dunque **in totale n. 2 Stazioni di Monitoraggio**, che dovranno comprendere, ognuna:

- ✓ custodia delle componenti elettroniche che costituiranno la centralina di controllo, acquisizione e trasmissione dei dati misurati dotata di grado di protezione IP66, realizzata in materiale resistente e di lunga durata in condizioni d’uso esterne, completa di connettori ad aggancio rapido IP68 per il collegamento dei sensori, di palo di sostegno di altezza adeguata e diametro minimo 50mm con staffe e tutto il necessario alla perfetta

- installazione a regola d'arte, compreso il kit per il controllo dell'umidità interna;
- ✓ alimentazione con pannello solare e batteria tampone, il tutto dimensionato per garantire alla Stazione nel suo complesso un'autonomia, con tutti i sensori in funzione, di almeno quattro giorni senza ricarica;
 - ✓ centralina di controllo, acquisizione e trasmissione con almeno le seguenti caratteristiche minime: capacità di memoria 30 MB per i dati e 80 MB per i programmi e il sistema operativo; numero di canali adeguato alla misura di tutti i sensori previsti e di seguito riportati (es. analogici differenziali a 24 bit, contatori di impulso, porte I/O digitali compatibili con protocolli RS-232, RS485 ed SDI-12), nonché dei parametri di controllo della stessa centralina; porte di comunicazione RS-232, RS-485, USB e modulo di comunicazione 4G;
 - ✓ sensore di misura della temperatura dell'aria (range -50 - +60, accuratezza 0.6°C)
 - ✓ sensore umidità dell'aria (range 0-100%, accuratezza tipica 3%)
 - ✓ sensore pressione barometrica (range 500-1100hPa, accuratezza 1.0hPa (-10-+50°C))
 - ✓ sensore pressione di vapore (range 0-47 kPa, accuratezza tipica 0.2 kPa)
 - ✓ sensore velocità del vento (range 0-30m/s, accuratezza 3% (min 0.3 m/s))
 - ✓ sensore direzione del vento (range 0-359°, accuratezza 5°)
 - ✓ sensore radiazione solare (range 0-1750 W/mq, accuratezza tipica 5% della misura)
 - ✓ sensore precipitazioni (range 0-400 mm/h, accuratezza tipica 5% della misura)
 - ✓ sensore inclinazione (range -90 - +90°, accuratezza 1°)
 - ✓ sensore contatore fulmini (range 0-65535 conteggi, accuratezza > 25% degli eventi < 10km Distanza fulmini: range 0-40km)
 - ✓ n. 6 sensori tensiometro con campo di misura esteso e trasduttore di pressione integrato, già assemblato e testato sulla centralina fornita, con le seguenti caratteristiche principali: profondità di installazione fino ad almeno 3 m da piano campagna; intervallo di misura da -100 a +1500 kPa (pF,2); temperatura operative da -0 a + 40 °; cavo almeno 10 m con connettore stagno IP68 e tubo di compensazione compatibile con la centralina fornita.

Tutti i sensori che lo richiedono devono essere dotati di cavo ed accessori di connessione alla centralina di caratteristiche adeguate all'utilizzo all'esterno. Gli stessi sensori devono essere integrati, già assemblati e testati sulla centralina fornita dotata del software di gestione e comunicazione.

L'assistenza tecnica nel corso delle operazioni di installazione, l'integrazione e configurazione nelle due stazioni di monitoraggio da realizzare di tutte le componenti ed i sensori dovranno essere garantiti e i relativi costi saranno compresi nella fornitura. Garanzia delle apparecchiature secondo norma di legge.

I tempi di consegna non dovranno essere superiori a **60 gg naturali** e consecutivi dalla data dell'ordine.

Il luogo di consegna è stabilito presso la Sede di Rende (CS) del CNR-IRPI.

Si precisa che la quotazione che non comprende almeno quanto richiesto non sarà valutata.

REQUISITI

Possono inviare il proprio preventivo gli operatori economici in possesso dei:

- requisiti di ordine generale di cui al Capo II, Titolo IV del D.lgs. 36/2023;
- requisiti d'idoneità professionale come specificato all'art. 100, comma 3 del D.lgs. n. 36/2023: iscrizione nel registro della camera di commercio, industria, artigianato e agricoltura o nel registro delle commissioni provinciali per l'artigianato o presso i competenti ordini professionali per un'attività pertinente anche se non coincidente con l'oggetto dell'appalto. All'operatore economico di altro Stato membro non residente in Italia è richiesto di dichiarare ai sensi del testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di

documentazione amministrativa, di cui al decreto del Presidente della Repubblica del 28 dicembre 2000, n. 445;

- pregresse e documentate esperienze analoghe anche se non coincidenti con quelle oggetto dell'appalto;
- requisiti di capacità tecnico-professionale.

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad **€ 40.983,60 oltre IVA**.

MODALITA' DI PRESENTAZIONE DEL PREVENTIVO

Gli operatori economici in possesso dei requisiti sopra indicati potranno inviare il proprio preventivo, corredato della dichiarazione attestante il possesso dei requisiti, entro e non oltre il giorno **10 settembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.irpi@pec.cnr.it all'att.ne del Sig. Massimo Guadagno e per copia conoscenza all'indirizzo massimo.guadagno@cnr.it, corredato da idonea relazione tecnica descrittiva della proposta ed allegate brochure esplicative.

Il preventivo e la relazione tecnica dovranno essere sottoscritti digitalmente con firma qualificata da un legale rappresentante/procuratore in grado di impegnare l'operatore economico.

INDIVIDUAZIONE DELL'AFFIDATARIO

L'individuazione dell'affidatario sarà operata discrezionalmente dalla Stazione Appaltante, nel caso in cui intenda procedere all'affidamento, a seguito dell'esame dei preventivi e delle relazioni tecniche ricevuti entro la scadenza.

Non saranno presi in considerazione preventivi di importo superiore a quanto stimato dalla Stazione Appaltante.

OBBLIGHI DELL'AFFIDATARIO

L'operatore economico affidatario sarà tenuto, prima dell'invio della lettera ordine, a fornire la seguente documentazione:

- DGUE;
- Dichiarazione sostitutiva integrativa al DGUE;
- Dichiarazione DNSH;
- Patto di integrità;
- Comunicazione cc dedicato ai sensi della Legge 136/2010;
- Dichiarazione obblighi assunzionali;
- Dichiarazione titolare effettivo;
- Assolvimento dell'imposta di bollo;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC).

SUBAPPALTO

Non è consentito il subappalto delle prestazioni oggetto dell'affidamento.

CHIARIMENTI



Consiglio Nazionale delle Ricerche

ISTITUTO DI RICERCA PER LA PROTEZIONE IDROGEOLOGICA



Per eventuali richieste di natura tecnica relative alla fornitura e chiarimenti di natura procedurale/amministrativa l'operatore economico dovrà rivolgersi al referente della Stazione appaltante IRPI Sede Secondaria di Cosenza all'indirizzo email roberto.coscarelli@irpi.cnr.it

TRATTAMENTO DEI DATI PERSONALI

I dati raccolti saranno trattati in conformità alla normativa vigente e in particolare al GDPR 2016/679 esclusivamente nell'ambito del presente avviso.

Il Direttore