

AVVISO

INDAGINE ESPLORATIVA DI MERCATO VOLTA A RACCOGLIERE PREVENTIVI INFORMALI FINALIZZATI ALL'AFFIDAMENTO DI "Completamento sensoristica integrativa delle reti di monitoraggio già esistenti e relativa installazione, 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

L'oggetto della fornitura è **"Completamento sensoristica integrativa delle reti di monitoraggio già esistenti e relativa installazione, per la realizzazione dei laboratori in situ"**.

Il completamento della rete di monitoraggio, parte della quale già in fase avanzata di realizzazione, si propone come obiettivo il controllo dell'evoluzione cinematica, in particolare dell'innesco, di fenomeni franosi, principalmente superficiali e veloci, caratterizzati da spostamenti rilevanti e da un rapido arresto, che interessano diffusamente versanti ed aree vaste. I due possibili settori di studio ricadono nell'area della Calabria denominata Stretta di Catanzaro.

L'affidamento in oggetto dovrà prevedere per ognuno dei due siti di interesse, il completamento dei Nodi Sensori GPS ABEWAY COMPACT TRACKER, per l'implementazione di una rete a tecnologia di trasmissione LoRa, che utilizza le bande di frequenza ISM (Industrial, Scientific and Medical) riservate alle applicazioni di radiocomunicazioni non commerciali, ma per uso industriale, scientifico e medico.

L'architettura di rete LoRaWAN utilizza una topologia a stella in cui ciascun nodo finale comunica con più gateway che comunicano con il server di rete. Gli elementi principali della rete sono: i nodi, oggetto della presente indagine esplorativa, i gateway, il Network Server e l'Application Server già acquisiti.

In particolare, i **Nodi Sensore GPS** dovranno essere installati e messi in marcia in ciascuno dei **due distinti siti**

individuati e integrarsi pienamente nella rete in via di implementazione che prevede quanto di seguito riportato:

1. Gateway LoRaWan Kona Photon comprensivo di sistema di alimentazione ad energia solare e batteria tampone dimensionata per garantire il corretto funzionamento della strumentazione, modulo LTE per la connessione a Cloud;
2. Gestione remota centralizzata dei gateway;
3. Gestione dati da gateway ad application server;
4. Abbonamento per gestione gateway e dati della durata di 3 (tre) anni;

L'installazione e la configurazione dei sensori all'interno della rete esistente dovrà essere compresa 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 ed installazione della fornitura sono i siti già individuati ricadenti nell'area vasta denominata Stretta di Catanzaro.

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 tecnico-professionale;

VALORE DELL'AFFIDAMENTO

La Stazione Appaltante ha stimato per l'affidamento di cui all'oggetto un importo massimo pari ad **€ 18.032,78 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 **05 Settembre 2023** a mezzo PEC all'indirizzo protocollo.irpi@pec.cnr.it all'att.ne dell'ing. Luigi Aceto e per copia conoscenza all'indirizzo luigi.aceto@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;
- *PassOE* (Servizio FVOE, ANAC).

SUBAPPALTO

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

CHIARIMENTI

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 e-mail luigi.aceto@cnr.it entro e non oltre il giorno **01 Settembre 2023**.

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