

Al Direttore del Distar

Sede

**Oggetto: Acquisto di N.1 SISTEMA RADAR DOPPLER, per il monitoraggio in tempo reale delle frane di crollo: Capitolato tecnico**

Nell'ambito del progetto PNRR RETURN "MULTI RISK SCIENCE FOR RESILIENT COMMUNITIES UNDER A CHANGING CLIMATE" Missione 4 "Istruzione e ricerca" - Componente 2 "Dalla ricerca all'impresa" - Investimento 1.3 Codice progetto MUR: Codice PE00000005 – CUP E63C22002000002 si chiede l'espletamento di una procedura d'acquisto per l'acquisto di N.1 SISTEMA RADAR DOPPLER, per il monitoraggio in tempo reale delle frane di crollo, (importo presunto di euro 40.000 - IVA esclusa) e si suggerisce, pertanto, la pubblicazione di un avviso di indagine di mercato. Si specifica a tal fine il seguente capitolato tecnico:

**OGGETTO DELLA FORNITURA**

L'oggetto della fornitura è:

- N.1 SISTEMA RADAR DOPPLER, per il monitoraggio in tempo reale delle frane di crollo;

Il sistema radar doppler per il monitoraggio in tempo reale delle frane di crollo sarà utilizzato in stazioni remote poste in siti a volte difficilmente accessibili e logisticamente complicati. La strumentazione dovrà avere caratteristiche tecniche tali da garantire l'acquisizione e la trasmissione dei dati in maniera continua ed affidabile. Il sistema radar doppler per il monitoraggio in tempo reale delle frane di crollo dovrà essere configurato tramite il software attraverso rete locale o da remoto. Dovrà essere dotato di una memoria interna integrata o sostituibile.

La fornitura sarà composta da quanto di seguito elencato con le seguenti caratteristiche tecniche;

N°1 Apparato (strumentazione) radar Doppler trasmittente:

- range: minimo 1,0 km;
- apertura orizzontale e verticale del campo di vista del sensore: almeno 25° x 25°;
- temperature di esercizio: almeno fra -20 °C e 40 °C;
- visibilità: in qualunque condizione meteorologica e di luce;
- sistema di trasmissione dati: connessione dati 3G/4G/5G e ethernet.

N°1 una camera PTZ brandeggiabile da remoto:

- 360° e zoom ottico 20x;
- immagini e video automatici in caso di eventi registrati dalla strumentazione radar Doppler;
- registrazioni periodiche ad orari prestabiliti;
- selezioni di immagini per inquadrature personalizzate;
- immagini in diretta e controllo remoto della telecamera tramite web.

N°1 un'unità di controllo centrale con software con licenza perpetua;

N°1 apparecchiature di alimentazione con comprese batterie tampone;

N°1 palo di montaggio.

Le apparecchiature oggetto della fornitura devono rispondere ai requisiti tecnici di sicurezza previsti dalla normativa vigente comunitaria e nazionale.

La strumentazione, al fine di corrispondere al meglio alle esigenze della stazione appaltante, deve includere:

- Servizio di assistenza, inclusivo di aggiornamenti software e della manualistica e

assistenza da remoto per 12 mesi.

- attività formativa;
- Servizio di messaggistica e di notifica ad utenti;
- memorizzazione degli eventi di frana identificati;
- archiviazione delle immagini e riprese video registrate dalla telecamera PTZ e dei parametri di controllo dello stato del sistema;

Per le condizioni di fornitura si richiedono, comprese nel prezzo, consegna, installazione, collaudo, addestramento all'uso corretto della strumentazione e almeno 6 mesi di garanzia.

Tempi di consegna: 30 giorni a partire dalla data di stipula dell'ordine della Stazione Appaltante. Il luogo di consegna ed installazione della fornitura è il Dipartimento di Scienze della Terra, dell'Ambiente e delle Risorse, Complesso Universitario di Monte Sant'Angelo, Napoli.

Distinti saluti

Data

Firma