

GEOSENTINEL

SERVIZIO INTEGRATO PER IL MONITORAGGIO DI PERICOLI NATURALI



GEOSENTINEL

è un servizio offerto “chiavi in mano” da un team di imprese e professionisti altamente specializzati, per il monitoraggio di pericoli naturali e fenomeni di dissesto di medie o piccole dimensioni.

IL SERVIZIO

La **prevenzione dei rischi naturali** sul territorio richiede costante **monitoraggio** di fenomeni come frane, piene di fiumi e torrenti, accumuli nevosi a rischio di valanga.

Le moderne tecnologie per il rilevamento, la gestione e la trasmissione dei dati, consentono oggi di disporre di **sistemi di monitoraggio performanti a costi accessibili**.

A fronte di questa disponibilità di risorse tecnologiche, manca spesso la componente umana in grado, sia per competenze che per disponibilità di tempo, di **gestire il monitoraggio**. La domanda ricorrente è "E poi chi lo segue?"

GEOSENTINEL nasce per offrire un supporto ad enti pubblici o privati in tutte quelle situazioni in cui è necessario il controllo di fenomeni di piccole medie dimensioni per la prevenzione di rischi naturali o di dissesti.



COME FUNZIONA



Il servizio **GEOSENTINEL** include:

- Studio del fenomeno e scelta del sistema di monitoraggio e della soluzione tecnologica più adatta.
- Fornitura, installazione e messa in opera del sistema di monitoraggio.
- Verifica costante del funzionamento del sistema e monitoraggio dei fenomeni, con frequenza prestabilita dipendente dal tipo di fenomeno e dalle esigenze del cliente.
- Segnalazione tempestiva di evoluzioni anomale dei fenomeni e allerte, se necessario anche mediante sopralluoghi in sito.
- Gestione completa della manutenzione ordinaria e straordinaria del sistema .



FRANE DI PICCOLE-MEDIE DIMENSIONI

MASSI O SETTORI PERICOLANTI

LIVELLI IDRICI FLUVIALI, TORRENTIZI O LACUSTRI

ACCUMULI NEVOSI (VALANGHE NATURALI O ARTIFICIALI)

ALCUNE SOLUZIONI TECNOLOGICHE

HYDRONODE

Stazione compatta integrata per il monitoraggio del livello dell'acqua, della temperatura e dell'umidità relativa dell'aria. Soluzione ideale per la misura del livello di acqua in fiumi, torrenti e bacini finalizzato al controllo della sicurezza ed al rilevamento di piene improvvise.

SNOWNODE

Stazione compatta integrata per il monitoraggio del livello della neve, della temperatura e dell'umidità relativa dell'aria. Ideale per tutte le situazioni in cui è necessario conoscere in dettaglio e da remoto l'altezza neve (comprensori sciistici, protezione valanghe, piani di distacco artificiale ecc.).

CRACKNODE

Stazione compatta integrata per il monitoraggio di fratture e spostamenti tramite fessurimetro od estensimetro. Una soluzione ideale per tenere sotto controllo fratture rocciose o massi instabili.

METEOEYE BASE E X-PRO

Webcam fotografica stand-alone disponibile in versione base (3MP) o XPRO (corpo macchina reflex, risoluzione 20MP, ottica canon a scelta) per monitoraggio geologico professionale ed applicazioni di analisi delle immagini.

TELECAMERE OTTICHE E TERMICHE

Telecamere ottiche e termiche ad alta risoluzione, IP65 e progettate per operare in completa autonomia anche in ambiente di alta montagna, ideali per il monitoraggio di versanti a rischio frana/valanga, strade, ferrovie, fiumi.



I COSTI



L'elevata competenza dei professionisti e la sinergia a livello del team, con **tecnici presenti sul territorio**, permettono di ottimizzare i costi, sia di progettazione/installazione sia di gestione del sistema.

I costi si dividono in:

- **un costo iniziale di progettazione ed installazione** del sistema (variabile a seconda di soluzioni standard o personalizzate, in genere di poche migliaia di euro)
- **un canone periodico** che comprende le spese di connettività, il controllo del sistema, la risoluzione di eventuali problemi, il monitoraggio dei fenomeni, la segnalazione di anomalie ed eventuali sopralluoghi di verifica .

Per alcune soluzioni, è possibile anche **evitare l'investimento iniziale**, utilizzando la strumentazione tramite **comodato d'uso** il cui costo viene ricompreso nel canone mensile.

Tutte le soluzioni vengono definite in base al tipo di fenomeno da monitorare e possono essere adattate alle esigenze del cliente.

IL TEAM

GEOSENTINEL

è un servizio ideato da

BALTEA studio di geologia con esperienza decennale nello studio e gestione dei rischi naturali.

TECHCOM SRL tecnologie per il monitoraggio ambientale e la prevenzione dei rischi naturali.



WWW.STUDIOBALTEA.COM



WWW.TECHCOM.IT

PER INFORMAZIONI:

Baltea Studio Geologico

Via Menabrea 43 – 11024 Chatillon - AO

Telefono 0166.622.05 – 339.34.02.647 - 328.28.30.298