

Ghiacciai, Islanda



Monitoraggio dei ghiacciai in Islanda

Il Dipartimento di Protezione Civile e di gestione delle emergenze ha il compito, di vitale importanza, di salvaguardare il benessere dei cittadini dell'Islanda e deve assicurare che le proprietà, le persone e l'ambiente siano protetti quando si verificano delle catastrofi (sia naturali che provocate dall'uomo), da pandemie e da azioni militari. Questo lavoro impegnativo richiede vigilanza e preparazione costanti, oltre che un grande zelo da parte del personale.

Per consentire ai dipendenti del Dipartimento di Protezione Civile di svolgere il loro lavoro rispettando gli elevati standard richiesti, il Commissario nazionale della polizia islandese deve disporre della miglior attrezzatura in assoluto. Su consiglio della Securitas Iceland, il Sistema di Protezione Civile ha affidato a MogT il compito di installare telecamere MOBOTIX AllroundMono e DualDome in alcuni luoghi tra i più remoti dell'Islanda.

Perché utilizzare telecamere

L'Islanda è piena di meravigliosi paesaggi incontaminati, molti dei quali sono isolati e quasi inaccessibili, dove è praticamente impossibile assicurare la presenza di un personale a tempo pieno. Tuttavia, installando telecamere in determinate zone, ad esempio nel più grande ghiacciaio d'Europa, è possibile monitorare meglio le forze della natura che potrebbero mettere in pericolo la popolazione.

Le telecamere sono state installate in zone pericolose, come ad esempio attorno ai vulcani attivi. Questi luoghi devono essere monitorati in continuazione e, grazie alle telecamere MOBOTIX, il personale è in grado di controllare le attività geotermiche senza sottoporsi a rischi.

Problemi di consumo energetico e di sicurezza

In queste aree molto remote, l'elettricità non è sempre facilmente disponibile. Pertanto, per il Dipartimento di Protezione Civile era di importanza cruciale che le telecamere installate consumassero meno corrente possibile.

“Dobbiamo monitorare i pericoli naturali, incluse le alluvioni improvvise e le eruzioni vulcaniche”, spiega Björn Oddsson, geofisico e project manager. “I pericoli naturali ad alto rischio si verificano in regioni remote: fornire corrente elettrica alle telecamere può essere un vero problema.”

Una soluzione robusta e flessibile

Securitas Iceland ha consigliato di usare due telecamere MOBOTIX: MOBOTIX AllroundMono e DualDome.

La AllroundMono è stata una scelta pratica per via dell'obiettivo panoramico: era quindi necessario installare meno telecamere, soluzione ideale quando l'alimentazione elettrica è limitata. Inoltre, l'alloggiamento robusto, resistente alle intemperie, era perfetto per la geografia islandese grazie alla capacità di resistere a temperature estreme, da -30 a +60 °C.

La DualDome resiste altrettanto bene alle temperature estreme islandesi e, grazie ai due sensori, questa telecamera è in grado di monitorare due aree, sia ad esempio l'ampio paesaggio che un punto specifico che potrebbe richiedere un'analisi particolare.

Entrambe le telecamere potevano essere alimentate da celle solari e generatori geotermici, soddisfacendo così l'obbligo di un basso consumo di elettricità.

Dopo l'installazione delle telecamere da parte di MogT, i dipendenti del Dipartimento di Protezione Civile adesso sono in grado di alternare tra immagini fisse e video, a seconda della situazione, mantenendo basso il consumo energetico. Continua Björn Oddsson: “Usiamo la funzione delle immagini fisse principalmente per monitorare quello che succede. Ma, se necessario, possiamo visualizzare i flussi video.”



MOBOTIX AllroundMono e DualDome in sintesi

- Massima robustezza, manutenzione minima, resistenza alle intemperie, da -30 a +60 °C (IP66)
- Scelta individuale degli obiettivi: teleobiettivo/grandangolare, giorno/notte, funzione panoramica a 180°
- Microfono, altoparlante e funzione Motion Detection integrati
- DVR integrato con registrazione video ad alta risoluzione senza carico di rete
- Opzioni di installazione flessibili – palo, parete o soffitto
- Due sensori immagine indipendenti, regolabili individualmente

Copertura totale ad alta risoluzione

La flessibilità di questa funzione consente al Dipartimento di Protezione Civile di mantenere un occhio vigile sulle attività giornaliere nei siti monitorati, con un consumo energetico molto inferiore a quello necessario per un flusso video costante. L'opzione del flusso video, tuttavia, è di importanza cruciale: se si verifica un imprevisto, il Dipartimento di Protezione Civile può ottenere una visione dettagliata di ciò che succede.

Il futuro delle telecamere nel Dipartimento di Protezione Civile

Finora le telecamere hanno consentito di monitorare vari luoghi remoti dell'Islanda. Aggiungendo ulteriori telecamere, il Dipartimento di Protezione Civile potrà monitorare un maggior numero di aree.

"Siamo molto soddisfatti delle telecamere MOBOTIX e speriamo di poterle installare in altri luoghi remoti dell'Islanda", conclude Björn Oddsson.

Informazioni sul rivenditore: