

Sistema di monitoraggio e allarme della colata detritica di Cancia, Comune di Borca di Cadore (BL)



La Regione Veneto, a seguito delle colate detritiche che hanno ripetutamente colpito la frazione di Cancia nel corso degli anni, in particolare dopo l'evento datato 18/07/2009 che ha tragicamente causato due vittime, ha deciso di dotare il comune di Borca di Cadore di un sistema di monitoraggio e allarme, al fine di incrementare la sicurezza delle persone che al momento dell'evento si possono trovare all'interno della zona a rischio. I lavori sono stati appaltati dalla Provincia di Belluno a CAE.

Summary

Luogo: Cancia, Borca di Cadore (BL)

Fine Lavori: 2014

Focus: Rischio geologico e idrogeologico

Sfide:

- Migliorare la sicurezza degli abitanti di Cancia, minacciati da una grande colata detritica

Soluzioni CAE:

- 5 stazioni di monitoraggio meteorologico e di rilevamento frana disposte lungo tutto il canale di transito delle colate
- Pluviometri, geofoni, cavi a strappo, ecometri, webcam
- Centrale di controllo installata nel Municipio di Borca di Cadore, ridondata dal Centro Funzionale Decentrato della Protezione Civile del Veneto
- 40 sirene e 10 semafori

CARATTERISTICHE

Il sistema di monitoraggio e allertamento della colata detritica di Cancia monitora il fenomeno a partire dall'**identificazione delle condizioni critiche di innesco del dissesto** ed in particolare l'evoluzione delle precipitazioni, fino al **rilevamento di transito di un'eventuale colata detritica**. Il sistema integrato installato è studiato per **ridurre al minimo il rischio di falsi allarmi** e consente di allertare la popolazione con un preavviso sufficiente a garantire il tempo necessario per intraprendere le opportune contromisure, cercando di ridurre al minimo le conseguenze per le persone.

Dopo un necessario periodo di assestamento e calibrazione, il sistema di monitoraggio descritto, ad oggi pienamente operativo, fornisce importanti indicazioni circa l'altezza del fronte e il tasso di erosione/deposizione in corrispondenza di alcune delle sezioni monitorate. Inoltre, in vari tratti del canale, si può stimare la velocità media delle colate tra due stazioni.



COMPOSIZIONE

Il sistema di monitoraggio e allarme consiste in 5 stazioni di monitoraggio meteorologico e di rilevamento frana disposte lungo tutto il canale di transito delle colate, a partire dalla zona di innesco di questo fenomeno, a quota 2100 metri sul monte Antelao, fino alle porte di Cancia, per un dislivello totale di oltre 1000 metri.

Le stazioni sono dotate di **pluviometri** per la misura dell'intensità di pioggia in quota e di sensori per il rilevamento del transito di materiale detritico come **geofoni, cavi a strappo ed ecometri**, accompagnati da **webcam** per il monitoraggio visivo. Il sistema è gestito da una centrale di controllo installata nel Municipio di Borca di Cadore e, all'occorrenza, direttamente dal Centro Funzionale Decentrato della Protezione Civile del Veneto ubicato a Marghera.

In caso di evento, la popolazione all'interno della zona a rischio è allertata da oltre 40 sirene di media ed alta potenza e da 10 semafori che impediranno il transito. Il sistema inoltre è dotato di un servizio di messaggistica mobile in grado di lanciare fino a 3600 SMS per il preallertamento dei civili al raggiungimento di soglie predefinite.

