

Studio di una metodologia per il monitoraggio di eventi atmosferici

progetto n° 22

Motivazioni dell'intervento e risultati attesi

L'azienda, per le particolari caratteristiche della sua attività è esposta a rischi e difficoltà operative in occasione di eventi atmosferici di grande intensità, e specialmente in occasione di piogge intense o di lunga durata. I sistemi di monitoraggio attualmente impiegati dall'azienda non garantiscono una adeguata informazione, soprattutto in mancanza di parametri che consentano di attivare soglie di allarme di diversa intensità in modo almeno parzialmente automatizzato. Risulta quindi interessante individuare tali parametri e contemporaneamente verificare le integrazioni necessarie alle strutture esistenti per attivare un opportuno sistema di monitoraggio che attivi autonomamente i diversi livelli di attenzione, all'erta ed allarme.

Schema dell'intervento

- scelta di un sito geografico particolarmente adatto allo studio;
- rilevamenti sul terreno, integrati da foto aeree, ricerche bibliografiche e quant'altro utile a definire i fattori predisponenti situazioni di pericolosità nel contesto geologico, geomorfologico ed idrogeologico;
- ricostruzione delle condizioni al contorno (in particolare quelle meteorologiche) precedenti gli eventi che hanno portato a danneggiamenti o a situazioni di estremo pericolo;
- definizione dei fattori scatenanti;
- verifica delle reti di monitoraggio esistenti e della loro effettiva funzionalità;
- eventuale formulazione di proposte per l'integrazione delle stesse.

Considerazioni conclusive dell'intervento – Risultati

Lo studio ha definito le caratteristiche della zona presa in esame stabilendo una serie di relazioni tra eventi, ed ha individuato i principali parametri in grado di fornire tempestive indicazioni sui possibili esiti delle precipitazioni. Ha inoltre evidenziato come esistano alcuni sistemi che cercano di dare risposta alle esigenze di automatizzazione del monitoraggio delle criticità in occasione di eventi atmosferici di particolare intensità, ma che la loro affidabilità dipende da una serie di fattori legati a situazioni esterne ma anche al grado di personalizzazione richiesto. È stato quindi indicata una metodologia per allestire un sistema personalizzato di monitoraggio in sinergia con le strutture esistenti, per rispondere a specifiche esigenze.

Tipo di intervento

Collaborazione
Università – Industria

Tipo di Impresa:

Media Impresa

Settore di appartenenza dell'Impresa:

Energetico