

COMMITTENTE

Provincia Autonoma di Trento

OGGETTO INCARICO

Interpretazione dei dati di monitoraggio, definizione dei valori soglia di allarme, analisi numeriche per la verifica della progettazione geotecnica delle opere di sistemazione idrogeologica dell'area del versante destro del lago di Lona-Lases.

IMPORTO DELL'OPERA

€ 4.400.000,00

DESCRIZIONE DELL'OPERA

Il movimento franoso è ubicato in destra orografica del lago di Lona Lases, nelle

vicinanze di una cava di porfido abbandonata. Al piede del versante sono presenti il lago, e la città di Lases. Il movimento franoso, che si estende fino a 300 m sopra il livello del lago e copre un'area di circa 120000 m², si riattiva in concomitanza di incrementi delle pressioni neutre nell'ammasso roccioso, a seguito di eventi meteorici intensi.

Gli interventi di messa in sicurezza, previsti dal progetto esecutivo, consistono in:

- ricostituzione del contenimento al piede del movimento franoso, mediante posa in opera di rilevato in terra rinforzata, con alleggerimento della parte apicale della frana;
- creazione di elementi drenanti profondi per il controllo delle pressioni neutre lungo la superficie di scorrimento della

frana, e per il controllo delle acque superficiali.

PERIODO DI ESECUZIONE

2003-2005

PROFESSIONISTI RESPONSABILI

Ing. Luisella Vai - Geotecnica
Dott. Riccardo Amici - Geologia



DESCRIZIONE DELLE ATTIVITÀ

Gli studi hanno compreso:

- pianificazione di indagini geologiche e geotecniche, e loro interpretazione;
- monitoraggio della frana; i dati di monitoraggio deformativo, piezometrico e meteorologico, sono stati interpretati per definire i valori soglia delle precipitazioni giornaliere e cumulate in corrispondenza dei quali si verificano riattivazioni della frana;
- modellazioni numeriche per la simulazione delle condizioni tensio-deformative del versante, e dei fenomeni di potenziale instabilità, prima e dopo la realizzazione degli interventi, e loro verifica geotecnica; il modello numerico è stato adeguatamente tarato sulla base dei risultati delle indagini e del monitoraggio.

GEOMETRIA DI PROGETTO - F_s=1.2

