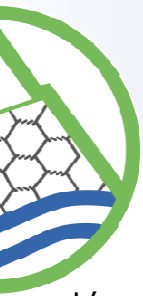


Mitigazione del rischio idrogeologico in ambito agricolo di vigneto

Loc. Bertola - Montorso Vicentino (VI)

REALIZZAZIONE DI OPERE DI DRENAGGIO A GRAVITA' CON SISTEMA GABBIODREN® ALL'INTERNO DI UN'AREA DI VIGNETO IN DISSESTO

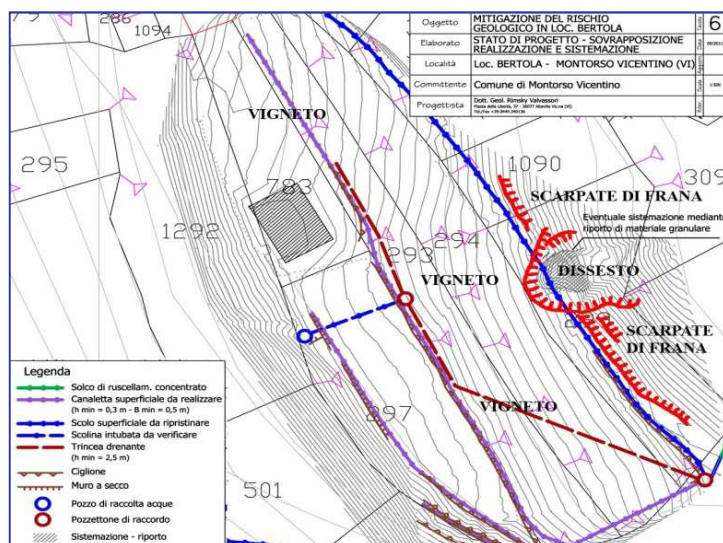


L'area interessata dal dissesto riguarda un versante collinare posto nel settore meridionale dei Monti Lessini in Località Bertola nel Comune di Montorso Vicentino (VI). Il dissesto si è originato in corrispondenza della rottura di pendenza tra una fascia boscata ad acclività elevata (superiore ai 25°) ed il vigneto esistente, parzialmente coinvolto nella frana. La frana ha interessato i terreni eluvio-colluviali della coltre superficiale del pendio, derivanti dall'alterazione del substrato roccioso. Tali terreni di coltre sono contraddistinti da una matrice coesiva argilloso-limosa, quindi quasi impermeabili ma suscettibili di rigonfiamenti e deformazioni in presenza di acque meteoriche o di circolazione. L'innesco del movimento franoso è stato infatti scatenato dalla saturazione della coltre stessa e dalla fluidificazione della massa instabile e appesantita. Il movimento gravitativo principale è avvenuto nel novembre 2010 a seguito di forti eventi meteorici.

L'impianto tecnico-progettuale si è concentrato quindi sulla regimazione delle acque sia superficiali che sotterranee in modo da contenere le cause destabilizzanti che hanno dato origine al dissesto.



▲ AREA DI INTERVENTO IN DISSESTO



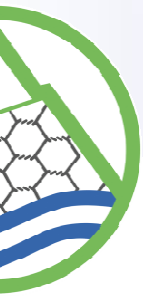
▲ PLANIMETRIA DELLE OPERE DI PROGETTO

In particolare si è realizzato:

- ripristino e manutenzione del sistema complessivo di canalette e scoline internamente ed esternamente all'ambito di frana e all'intero impianto del vigneto
- realizzazione di drenaggi a pannelli prefabbricati GABBIODREN® all'interno del vigneto e a monte dell'area in frana. La linea drenante, sub parallela alla linea di quota e successivamente trasversale ad esse, scarica in un pozzetto di raccolta delle acque. Il drenaggio ha una quota di imposta di 2,50-3,00m da P.C. per un sviluppo longitudinale complessivo di 115 metri lineari.



▲ POSA DEI DRENI TRA I FILARI DEL VIGNETO



REALIZZAZIONE DI OPERE DI DRENAGGIO A GRAVITA' CON SISTEMA GABBIODREN® ALL'INTERNO DI UN'AREA DI VIGNETO SOGGETTA A DISSESTO

Come si può apprezzare nella documentazione fotografica allegata il sistema prefabbricato modulare a pannelli GABBIODREN® si è prestato in maniera ottimale alla logistica del cantiere e quindi alla posa tra i filari di vigneto. Gli spazi esigui obbligavano alla scelta tecnica di un sistema veloce da posare e poco invasivo che consentisse di operare limitando al massimo l'entità degli scavi e garantendo al tempo stesso la sicurezza dei lavoratori. Conciliare tutti questi aspetti non è spesso possibile con l'impiego dei sistemi tradizionali basati sull'utilizzo di tessuti, tubi drenanti e materiali inerti ghiaiosi. Il lavoro così concepito ha permesso di salvaguardare i filari e gli impianti presenti da possibili danni arrecati durante le fasi di posa in opera, permettendo al progettista di elaborare l'intervento complessivo di stabilizzazione senza vincoli di cantierizzazione ottimizzando le risorse tecniche ed economiche.

Si ringraziano il Dott. Geol. Rimsky Valvassori e l'Ing. Luca Pigaiani, progettisti delle opere, per la collaborazione e per averci fornito le foto dell'intervento



▲ MONTAGGIO E POSA DELLA LINEA DRENANTE TRA I FILARI DEL VIGNETO



▲ FASI DI POSA IN OPERA DEL POZZETTO E INNESTO DEL PANNELLO



▲ SISTEMAZIONE DELL'AREA DI INTERVENTO A FINE LAVORI