

GABBIODREN® Interventi di risanamento idrogeologico in vigna

Vignale - Traversetolo (PR)

UTILIZZO DI TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE GABBIODREN® NEL CONSOLIDAMENTO IDROGEOLOGICO DI VERSANTE IN FRANA

L'intervento è situato in località Vignale lungo la strada comunale di Vignale – Case Cazzano in Comune di Traversetolo (PR). La porzione di versante in oggetto è caratterizzata da una pendenza media pari al 16%. Il pendio evidenzia una morfologia tipica delle aree evolute attraverso movimenti gravitativi testimoniata dalla forma concava della parte alta del pendio (zona di distacco) e da una convessità nella zona di accumulo a valle. Si tratta di un fenomeno di riattivazione di paleofrana. La porzione di versante interessata dai movimenti franosi si sviluppa poco sotto il crinale sino alla sottostante S.P.513R "Val d'Enza", con un dislivello complessivo di circa 40 m e una lunghezza complessiva di circa 270 m. La zona dissestata presenta

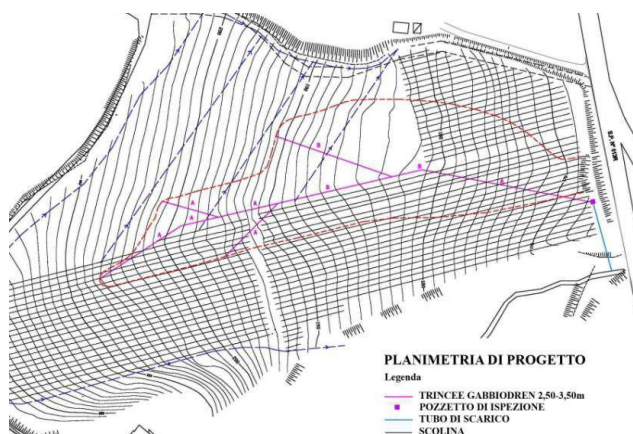
un'ampiezza massima di circa 60 m e si riduce a poco più di 20 metri in corrispondenza della S.P.513R la cui carreggiata è stata invasa dal materiale di frana proveniente dal versante. L'area coinvolta è costituita da terreno agricolo seminativo e da vigneto di recente impianto. Si tratta di un movimento delimitato al contorno da nette fratture di trazione e di taglio, che ha determinato una traslazione verso valle della coltre di copertura.



▲ Zona sommitale della frana



▲ Scarpate di frana che insistono sulla strada S.P.513R



▲ Planimetria del dissesto, perimetrazione frana e opere di progetto



▲ Lavori nella zona a vigna con posa delle trincee GABBIODREN® all'interno dei filari

UTILIZZO DI TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE GABBIODREN® NEL CONSOLIDAMENTO IDROGEOLOGICO DI VERSANTE IN FRANA

Le opere previste per il consolidamento del versante sono state rivolte al drenaggio del pendio e alla stabilizzazione di tutto il fondo finalizzato all'espansione della coltura a vigna su tutto il versante.

I lavori hanno previsto la realizzazione complessiva di 390 metri lineari di drenaggi organizzati con un asse principale e 4 rami secondari afferenti al collettore centrale. La profondità di imposta dei dreni va da -2,50m da P.C. nella zona apicale a -3,50m da P.C. nella zona bassa dell'intervento dove la coltre instabile è più profonda.

Le trincee di scavo per l'alloggiamento dei pannelli GABBIODREN® sono state in gran parte realizzate a sezione obbligata con base di larghezza circa 0,50m corrispondente alla larghezza della benna del mezzo che ha eseguito lo scavo.



▲ Montaggio della linea drenante a pannelli GABBIODREN®



▲ Operazioni di scavo in vigna

RISULTATI

La configurazione di scavo a sezione ristretta ha permesso una grande velocità di posa e minimi sbancamenti. Questi fattori si sono rivelati particolarmente vincenti nel contesto di vigna.



▲ Confluenza tra bracci drenanti: semplici da posare e da connettere



▲ Trincea a sezione ristretta con minimi volumi di scavo in vigna

Si ringraziano i Progettisti Dott. Geol. Stefano Castagnetti e Dott. Geol. Marco Baldi per la collaborazione e per averci fornito le foto dell'intervento eseguito.

Rev.00 – Lavori 2007