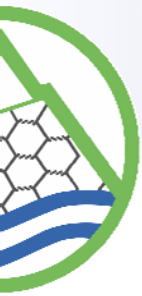


Torre Mondovì (CN)

UTILIZZO DI TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE GABBIODREN™



L'intervento è situato in località Torre Mondovì in provincia di Cuneo.

L'area dove è stato eseguito l'intervento è soggetta ad un movimento franoso originatosi in occasione di uno degli eventi alluvionali che hanno devastato il Piemonte negli ultimi anni.

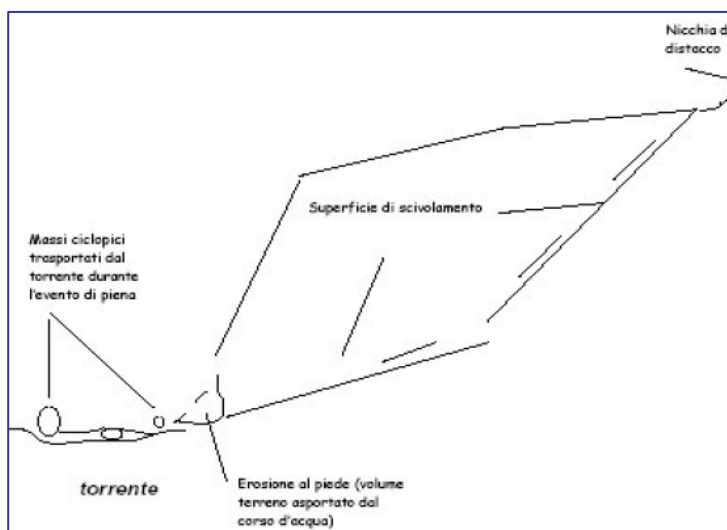
Il movimento gravitativo ha avuto come causa scatenante un evento alluvionale particolarmente violento del torrente Casotto. Il corso d'acqua durante una piena eccezionale ha acquisito un corso tumultuoso a regime torrentizio molto intenso che ha causato una profonda sottoescavazione al piede del pendio soprastante. Asportato in tal modo il piede del versante, la cui fascia più superficiale è costituita da una un pacco di detrito limo-sabbioso scarsamente coesivo, si è venuto a sviluppare un movimento gravitativo di tipo scorrimento rotazionale con superficie di scivolamento a profondità di oltre 5,00 metri.

Lo sviluppo del movimento franoso verso valle ha portato a un colamento della coltre detritica verso il letto del torrente che contribuiva a fluidificare il piede con abbondante apporto di acqua.

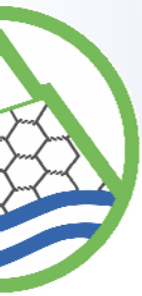
Il corpo di frana ha così ostruito il corso d'acqua con conseguente effetto diga che ha portato a gravi danni delle infrastrutture locali.



▲ **Veduta da monte del versante in dissesto prima dell'intervento**



▲ **Rappresentazione schematica del dissesto idrogeologico verificatosi**



UTILIZZO DI TRINCEE DRENANTI PREFABBRICATE GABBIODREN™

La trincea drenante è la soluzione classica in questi casi. Per l'intervento in questione si è deciso di utilizzare trincee drenanti prefabbricate realizzate con pannelli Gabbiodren™ in sostituzione del classico sistema con ghiaia, tubo e tessuto nontessuto per i seguenti motivi:

- Rapida posa in opera del sistema drenante a causa delle scarsissime caratteristiche geotecniche residue del terreno che imponevano grande attenzione nei confronti del franamento della trincea
- Evitare lente e costose operazioni di sbadacchiatura delle scarpate di scavo
- Sicurezza per gli operai in cantiere che in tal modo non hanno necessità di compiere operazioni sul fondo dello scavo a - 5,00 metri da p.c. per la posa di tubi o geotessile
- Inaccessibilità della zona di cantiere
- Impossibilità di realizzare piste di accesso per i mazzi senza compromettere la stabilità dell'area, già compromessa, e a costi accettabili



▲ Scavo e posa della trincea drenante prefabbricata Gabbiodren™



▲ Area di stoccaggio dei materiali raggiungibile solo con escavatore o mezzo 4x4



▲ Le particolari condizioni del cantiere impongono movimentazioni manuali dei pannelli Gabbiodren™ (peso < 20kg CAD)