

Comune di Casteggio (Pv) - Sistemazione movimento franoso in località Castel del Lupo .

ERSAF ha appena concluso i lavori relativi alla sistemazione del movimento franoso nel Comune di Casteggio in provincia di Pavia . Il dissesto ha coinvolto un'area adibita a vigneto nella frazione Castel del Lupo, adiacente alla strada vicinale del Fontanone, il movimento franoso ha inoltre interrotto la viabilità comunale.

Poiché la frana ha interessato uno strato di materiali non più profondo di 2,5 - 3 m, si è prevista una sistemazione con opere di ingegneria naturalistica, che presentano buone caratteristiche anche di contenimento per dissesti di questo tipo.

Le problematiche incontrate sono state differenti , tra le più significative quelle relative alle opere di regimazione, alle opere di smaltimento delle acque e alla collocazione dei drenaggi.

L'obiettivo perseguito è stato il ripristino del drenaggio superficiale delle acque piovane, interrotto non solo dalla frana ma anche dalla gestione delle acque di scolo stradali e dall'interruzione dei fossi nell'area agricola.

Nel dettaglio si è provveduto a : ripristinare il piano stradale con la realizzazione di palizzate di sostegno a monte e la realizzazione di palificate di sostegno doppie a valle per la stabilizzazione del pendio.

La palizzata è costituita da pali di legno infissi verticalmente nel terreno, a ridosso della parte emergente sono disposti orizzontalmente delle pertiche di castagno, per la trattenuta del materiale di risulta.

La costruzione della palificata in legname a parete doppia ha una base in contropendenza e la sua funzione è quella di sostegno spondale. Costituita da un'incastellatura di pali scortecciati di castagno a formare camere, la struttura viene poi ancorata e riempita con materiale terroso.

Si sono realizzati dei fossati drenanti, nei vigneti a monte e a valle della strada vicinale del Fontanone, con posa sul fondo e sulle pareti di materiale geotessile, per avvolgere il tubo drenante in plastica microforata e ricoperto con materiale inerte ben lavato. Il geotessile richiude il tutto con la sovrapposizione dei lembi di chiusura ed è fissato al fine di evitare l'apertura ed impedire l'infiltrazione del materiale terroso. I fossati sono ricoperti con il materiale proveniente dagli scavi.

I lavori sono iniziati nel giugno 2013 e si sono conclusi nell'agosto 2014 . Si sono prolungati rispetto al crono programma iniziale per permettere l'assestamento del terreno e delle strutture realizzate durante il periodo invernale.

I lavori sono stati eseguiti in economia mediante il sistema dell'amministrazione diretta secondo le vigenti disposizioni di legge, ricorrendo all'assunzione di manodopera agricola avventizia e sotto la Direzione Lavori di un Tecnico della Struttura Servizi Idrogeologici e Progetti Expo. Importo dei lavori euro 100.000,00.

Prima dell'intervento - movimento franoso e dissesto piano stradale - immagini



L'intervento in corso - immagini

fossati drenanti



Regimazione acque



Palizzata di sostegno



Palizzata di sostegno



Palificata a parete doppia



Palificata a parete doppia



L'intervento a conclusione - immagini





