

Comune di Broni (PV), sistemazione movimento franoso in località Recoaro

A causa dei ripetuti fenomeni meteorologici, il territorio comunale di Broni è stato interessato da molteplici episodi franosi che hanno coinvolto direttamente il tessuto urbano. A seguito di tali eventi calamitosi, è stato inserito nell'Accordo di Programma sottoscritto nel 2010 tra Regione Lombardia e il Ministero dell'Ambiente e della tutela del territorio e del Mare, il lavoro di sistemazione del movimento franoso in località Recoaro. Iniziati nel mese di ottobre del 2014, i lavori si sono conclusi all'inizio di giugno del 2015, per un importo complessivo pari ad euro 300.000.

Nello specifico, l'area oggetto dell'intervento è costituita da una porzione di versante a monte della strada comunale della valle di Recoaro, in sinistra idrografica del rio Frate. L'area, in passato adibita a vigneto, è ora, per la maggior parte della superficie, dismessa da coltivazione attiva.

La soluzione progettuale adottata, conforme alle linee guida regionali e nazionali, si è basata su un insieme integrato di interventi volti alla captazione delle acque di ruscellamento provenienti da monte, al drenaggio di quelle profonde, alla parziale riprofilatura del corpo di frana e al suo consolidamento mediante tecniche di ingegneria naturalistica (terra rinforzata al piede del versante). E' stata altresì realizzata, a valle del drenaggio principale, una vasca in calcestruzzo di raccolta e smaltimento delle acque nel Rio Frate, provvista di copertura metallica ispezionabile.

L'intervento, inoltre, è stato curato anche dal punto di vista paesaggistico, con l'impianto di specie arboree ed arbustive e rinverdimenti mediante idrosemina.

A seguire alcune foto dell'intervento.



1) Consolidamento del corpo di frana.



2) Consolidamento del corpo di frana e palificata in legname per proteggere le scarpate della rampa.



3) Vasca di raccolta acque in calcestruzzo a valle del drenaggio principale.



4) Vasca di raccolta (vista dalla sommità della terra rinforzata) e griglia ispezionabile.



5) Sistemazione punto di sbocco nel Rio Frate a valle della vasca di raccolta



6) *Scalinata rustica realizzata con pali di legno e tecniche di ingegneria naturalistica all'estremo sud della terra rinforzata per l'accesso pedonale*



7) *La collina con i terrazzamenti, prima dell'intervento, un tempo dedicati al vigneto*



In primo piano, il versante prima dell'inizio dei lavori, sullo sfondo un vecchio vigneto