

**PROVINCIA DI BRESCIA**



**AREA TECNICA E DELL'AMBIENTE**

**FRANA SULLA SP 5 "MALEGNO - BORNO" IN CORRISPONDENZA DELLA PROG. KM 11+150 IN COMUNE DI BORNO.**

**VERBALE DI SOMMA URGENZA  
(art. 163 del D.lgs. 50/2016)**

In occasione del forte evento meteorologico che ha investito soprattutto il versante orografico destro della Val Camonica nel tardo pomeriggio del giorno 11 giugno scorso, molte strade provinciali sono state interessate da frane, caduta di massi, nonché da alberature da alto fusto schiantate dal forte vento.

Fra queste la strada provinciale SP 5 "MALEGNO - BORNO", in comune di Borno, è stata chiusa al traffico a seguito di una frana che ha fatto crollare il muro di sostegno del versante a monte della stessa ed il suo cordolo sommitale, per una lunghezza pari a circa 60 metri (fig. 1).



Fig. 1 – Frana – In primo piano il cordolo del muro esistente crollato

Il materiale franato costituito essenzialmente da limo argilloso di possibile origine eluvio – colluviale ha oltrepassato la sede stradale invadendo parzialmente anche una proprietà privata ed annessa abitazione sottostante la strada provinciale.

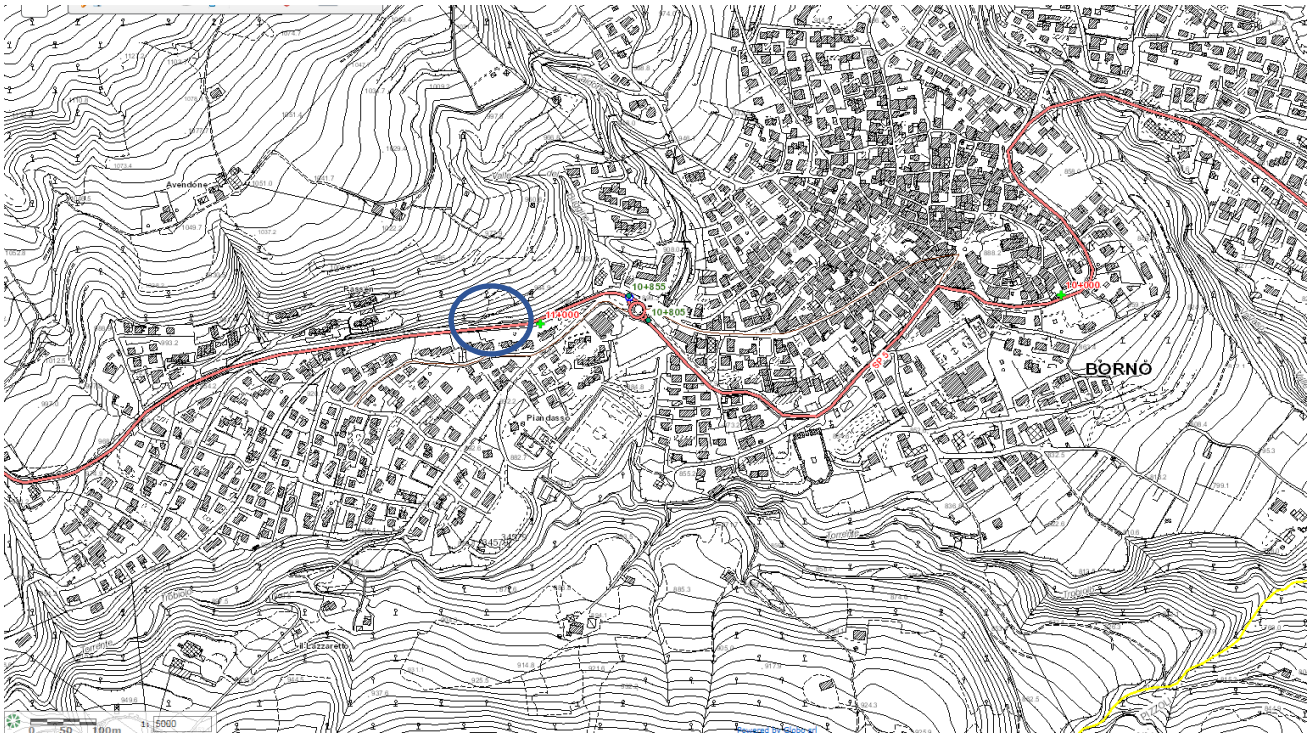


Fig. 2 area della frana.

Il sopralluogo effettuato all'indomani dell'evento ha permesso di valutare la situazione che vede la presenza di una nicchia di frana di dimensioni decametriche la quale ha mobilitato qualche centinaio di metri cubi di materiale.

La causa scatenante l'evento è senza dubbio da ricercare nell'improvvisa ed eccezionale saturazione creatasi nel versante a monte della strada provinciale costituito come già ricordato da terreno limoso-argilloso (è osservabile solo un limitato affioramento roccioso). In situazioni di elevata saturazione con scarsa possibilità di drenaggio all'interno di tali materiali si creano elevate sovrappressioni idrauliche e di conseguenza forti spinte sui manufatti. Risulta probabile anche la presenza in tale versante di aree sorgentizie che in fase di ripristino dell'opera andranno adeguatamente indagate e regimate.

L'intervento di ripristino potrà consistere nella ricostruzione del tratto di muro franato prevedendo a tergo dello stesso un adeguato sistema di drenaggio e smaltimento tanto più necessario vista la natura geologica del versante.

Brescia, 13 giugno 2019

dott. geol. Claudio Colombi  
Settore delle Grandi Infrastrutture  
Provincia di Brescia