



Regione Lombardia  
Direzione Generale Infrastrutture e Mobilità



CODICE  
COMMESSA

B 3 0

LIVELLO  
PROGETTAZIONE

E

D.P.R.  
207/10

a

PROGRESSIVO  
ELABORATO

7 0 2

CATEGORIA  
OPERA

I T

NUMERO  
OPERA

- -

REVISIONE

R 0

SCALA

-

LINEA FERROVIARIA BRESCIA - ISEO - EDOLO  
INTERVENTI DI MANUTENZIONE CONTRO IL DISSESTO IDROGEOLOGICO  
*Progetto esecutivo*

TRATTA MARONE-PISOGNE E CIVIDATE-BRENO  
Documentazione fotografica e monografia  
massi instabili - Zona A07

Revisioni		Data	Descrizione	Redatto	Controllato
	3				
	2				
	1				
	0	23/05/2022	PRIMA EMISSIONE		

NORD\_ING

NORD\_ING Srl  
IL DIRETTORE TECNICO  
Ing. Luca Erba

FERROVIENORD

FERROVIENORD S.p.A.  
DIREZIONE SVILUPPO INFRASTRUTTURA  
IL DIRETTORE (a.i.)  
Dott. Enrico Bellavita

Progettista



ERBA LUCA  
Sez. A - Settori:  
a) civile e ambientale  
b) industriale  
c) dell'informazione  
n° A 639

Collaborazione



3TI PROGETTI ITALIA  
INGEGNERIA INTEGRATA S.p.A.

Responsabile dell'integrazione prestazioni  
specialistiche: Ing. Stefano Luca Possati

REDATTO	CONTROLLATO	APPROVATO	DATA
-	M.T. Navarra	S.L. Possati	28/01/2022
CODICE ARCHIVIO COLLABORATORE			AGG.

## Sommario

1.	AREA 1 .....	2
2.	AREA 2 .....	3
3.	AREA 3 .....	4
4.	AREA 4 .....	5
5.	AREA 5 .....	6
6.	AREA 6 .....	8
7.	AREA 7 .....	9
8.	AREA 8 .....	10
9.	AREA 9 .....	11
10.	AREA 10.....	12
11.	AREA 11.....	13
12.	AREA 12.....	14
13.	AREA 13.....	15

## 1. AREA 1

Volume stimato di roccia instabile: 485 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Scivolamento a cuneo

Sono evidenti delle venute d'acqua alla base, sul piano di scivolamento





## 2. AREA 2

Volume stimato di roccia instabile: 40 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Crollo





### 3. AREA 3

Volume stimato di roccia instabile: 35 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Crollo



#### 4. **AREA 4**

Volume stimato di roccia instabile: 30 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Crollo





## 5. AREA 5

Volume stimato di roccia instabile: 630 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Scivolamento a cuneo e crollo

L'area viene suddivisa in due settori: A di 230 m<sup>3</sup> e B di 400 m<sup>3</sup>

In una prima fase si ritiene si possa staccare il settore A, successivamente si renderà instabile il settore B



Vista generale dell'area 5





Settore A



Settore B



## 6. AREA 6

Volume stimato di roccia instabile: 67 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Crollo



## 7. AREA 7

Volume stimato di roccia instabile: 100 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Crollo





## 8. AREA 8

Volume stimato di roccia instabile: 108 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Crollo



## 9. AREA 9

Volume stimato di roccia instabile: 75 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Scivolamento a cuneo





## 10. AREA 10

Volume stimato di roccia instabile: 360 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Scivolamento a cuneo e crollo





## 11. AREA 11

Volume stimato di roccia instabile: 650 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Scivolamento a cuneo e crollo





## 12. AREA 12

Volume stimato di roccia instabile: 36 m<sup>3</sup>

Tipo di fenomeno gravitativo: Crollo





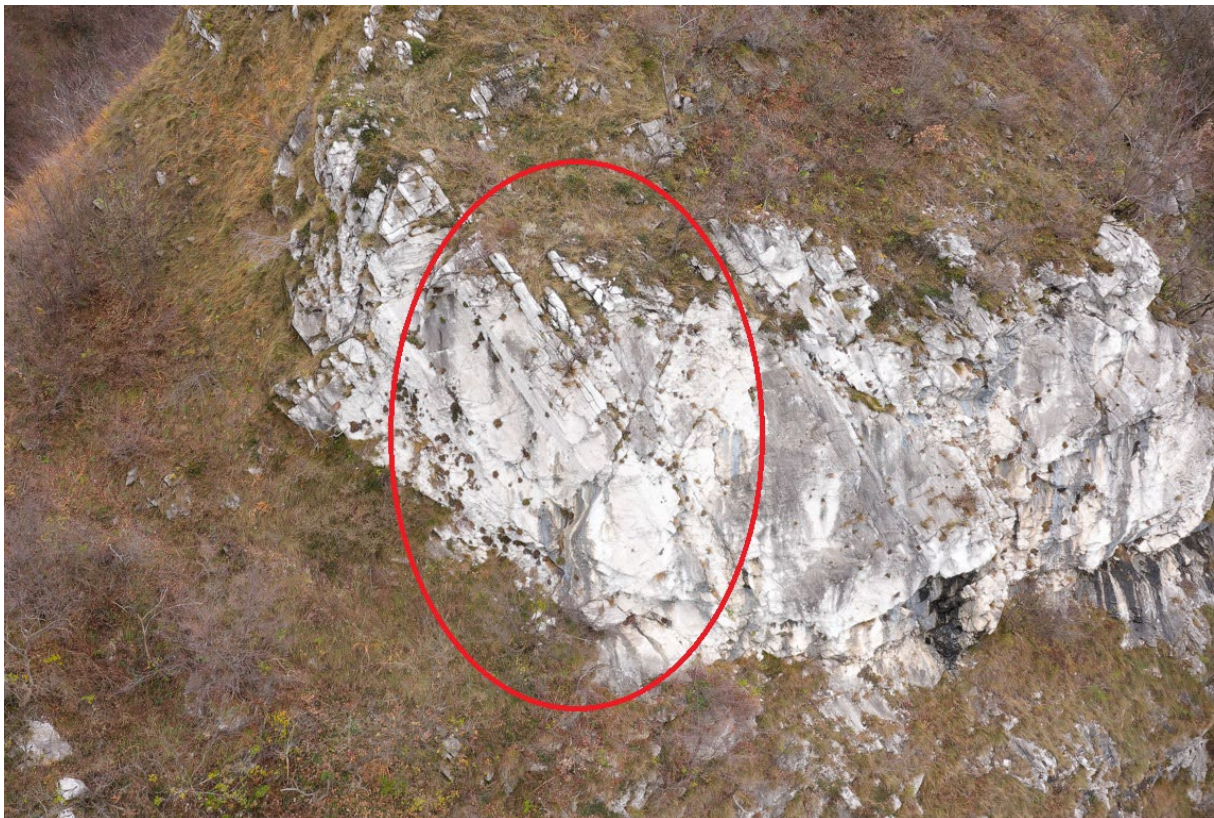
### 13. AREA 13

Volume stimato di roccia instabile: 200 m<sup>3</sup>

Scivolamento a cuneo e crollo

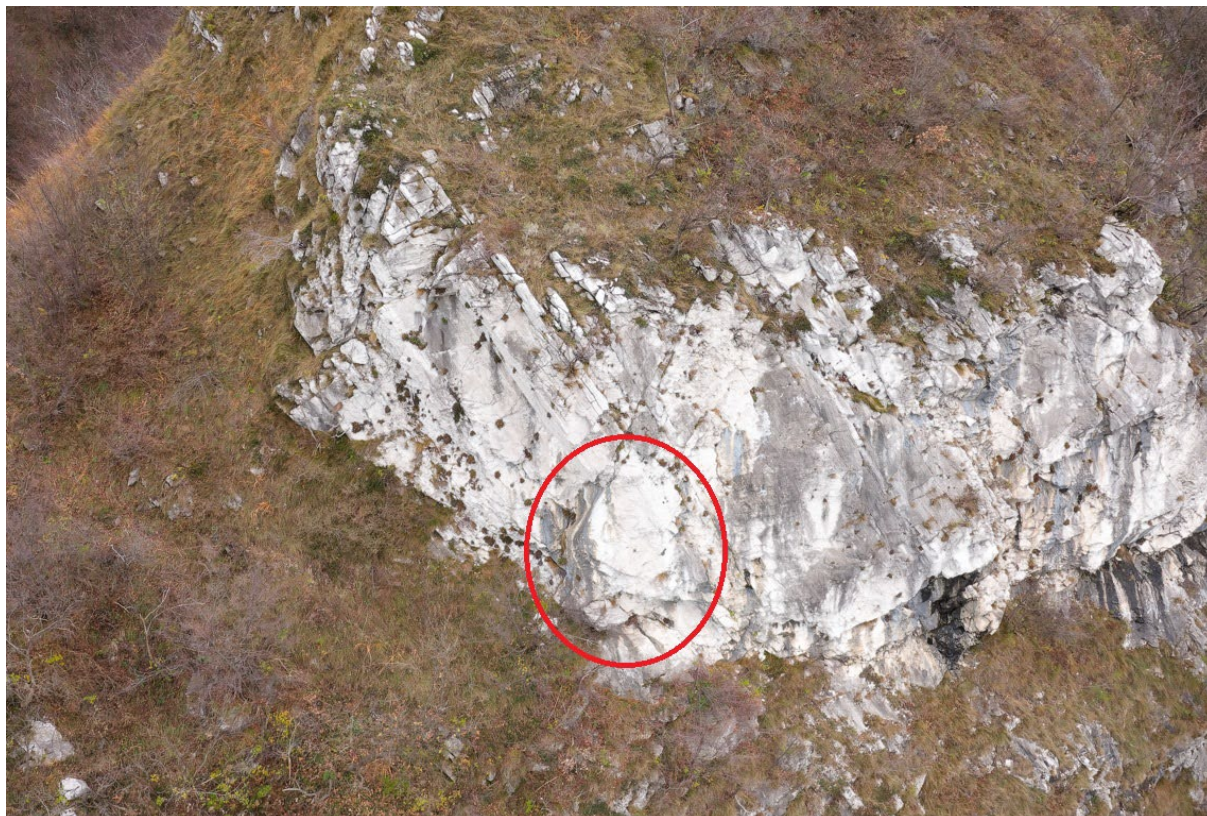
Suddivisa in due settori A di 138 m<sup>3</sup> e B di 63 m<sup>3</sup>

In una prima fase si ritiene si possa staccare il settore A, successivamente si renderà instabile il settore B

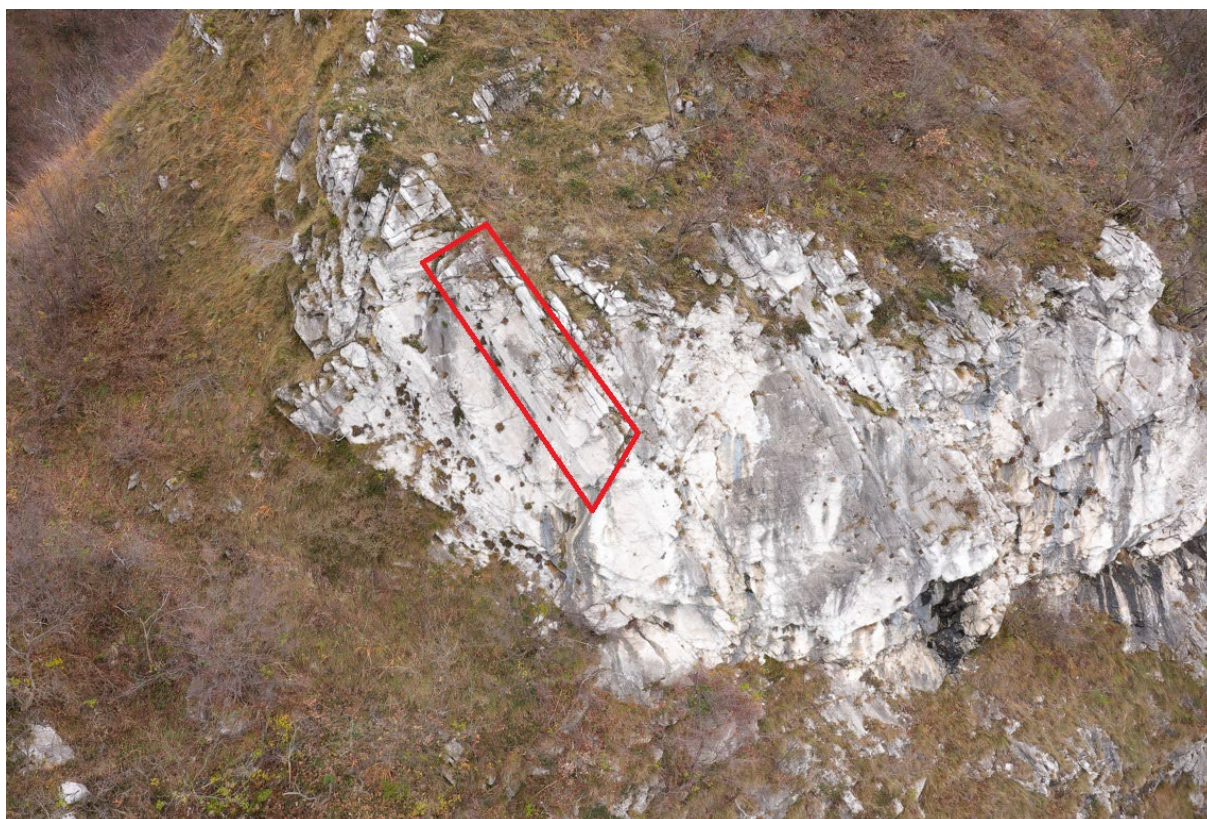


Vista generale dell'area 13





Settore A



Settore B