

SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

1 – DATI GENERALI

N° di riferimento	05	Data di compilazione	09/2003
Rilevatore	CONGEO	Tipo di rilevamento	DIRETTO
Coordinate chilometriche italiane	Latitudine	5.075.695	
	Longitudine	1.474.025	
Nome o località frana	Roncaccio	Comune	BREBBIA
Comunità Montana	-	Provincia	VARESE
Bacino	PO	Sottobacino	TICINO – TRESA
Sigla CTR	A4b4	Nome CTR	Besozzo
Località minacciate direttamente		Comune	
Località minacciate indirettamente		Comune	
Data primo movimento		Data ultima riattivazione	

2 – DATI MORFOMETRICI

Si tratta di alcuni fenomeni franosi distinti.

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	256
Larghezza media (m)	~ 20
Larghezza massima (m)	-
Altezza max. scarpata principale (m)	~ 8
Area (m ²)	110 - 200
Volume (m ³)	-

ALTRI DATI	
Area totale (m ²)	~ 12.000
Lungh. max. percorso colata o massi	-
Giacitura media del versante (imm/incl)	120/35
Forma del versante	PLANARE
Presenza di svincoli laterali	NO

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	235
Quota testata (m s.l.m.)	-
Larghezza media (m)	20 - 25
Larghezza massima (m)	-
Lunghezza media (m)	~ 15
Lunghezza massima (m)	-
Spessore medio (m)	2
Spessore massimo (m)	-
Area (m ²)	310 - 360
Volume (m ³)	600 - 700
Accumulo in alveo	NO
Accumulo rimosso	-

3 – TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO
Roccia	Unità					
	Litologia principale					
	Altre litologie					
	Alterazione					
	Struttura della roccia					
	Giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)					
	Giacitura sistemi di discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4	
	Classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	Grado di cementazione					
Terreno	Unità	-				
	Facies	GLACIALE				
	Classe granulometrica principale	SABBIA / GHIAIA / LIMO		SABBIA / GHIAIA / LIMO		
	Alterazione	FRESCO				FRESCO
	Grado di cementazione	ASSENTE				ASSENTE

4 – TIPO DI MOVIMENTO

		1	2
Crollo	in massa		
	singoli blocchi	puntuale	
		diffuso	
Ribaltamento			
Scivolamento	rotazionale	X	
	traslativo		
Superficie di movimento			
	Planare		
	Multipianare		
	Circolare		
	Curvilinea	X	
	Non determinabile		
Espansione laterale			
Colata			
Subsidenza			

5 – PRESENZA DI ACQUA

		N	A
Precipitazioni pre-sopralluogo			
Assenza di venute d'acqua			
Umidità diffusa		X	
Acque stagnanti			
Stillicidio			
Rete di drenaggio sviluppata			
Ruscellamento diffuso		X	X
Presenza di falda			
Profondità falda sorgenti			
	Portata (l/s)	1	
		2	
		3	
		4	
Comparsa di nuove sorgenti			
Scomparsa di sorgenti			

6 – STATO DI ATTIVITA'

ATTIVA		Sintomi di attività			
		rigonfiamenti			
		Cedimenti di blocchi			
		Superfici di movimento non alterate			
		Vegetazione assente o abbattuta			
		Variazione portata acque			
		Lesione a manufatti			
		Fratture aperte			
		Colate di detrito e/o terra al piede			
RIATTIVATA			Parzialmente	Totalmente	
		per:	Nicchia	Accumulo	Nicchia
		arretramento			Accumulo
		Estensione laterale			
		avanzamento			
INATTIVA QUIESCENTE		X			
INATTIVA STABILIZZATA					

7 – PROBABILE EVOLUZIONE

	NICCHIA	ACCUMULO
Arretramento	X	
Estensione laterale	X	X
Avanzamento		X
Rimobilizzazione totale		
Stabilizzazione		

8 – DANNI A ELEMENTI DEL TERRITORIO E A PERSONE

Accertati		Accertati	
	Potenziali		Potenziali
<input type="checkbox"/> Centro abitato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Fognature	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Baite o case sparse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Oleodotti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Edifici pubblici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Argini o opere di regimazione	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Insediamenti produttivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ferrovie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sbarramento totale di corsi d'acqua	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Autostrade, S.S., S.P.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Terreni agricoli	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Strade comunali o consortili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> Boschi	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Linee elettriche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Allevamenti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Condotte forzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gallerie idroelettriche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Dighe	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Acquedotti	<input type="checkbox"/>		

Morti e dispersi	0	Feriti	0	Evacuati	0
-------------------------	---	---------------	---	-----------------	---

9 – OPERE DI INTERVENTO ESEGUITE (E) O PROPOSTE (P)

	E	P		E	P		E	P
SISTEMAZIONI FORESTALI			INTERVENTI PASSIVI			DRENAGGIO		
Viminate/Fascinate		X	Valli paramassi			Canalette di drenaggio		X
Gradonature			Trincee paramassi			Gallerie drenanti		
Disgaggio			Rilevati paramassi			Trincee drenanti		
Gabbionate			Muri e paratie			Dreni		
Palificate			Sottomurazioni			Pozzi drenanti		
Rimboschimento				
Pulizia versante								
SISTEMAZIONI IDRAULICHE			INTERVENTI ATTIVI IN PARETE			ALTRO		
Briglie e traverse			Spritz-beton			Sistemi di allarme		
Argini e difese spondali			Chiodature			Consolidamento edifici		
Svasi / pulizia alveo			Tirantature			Evacuazione		
Vasche di espansione			Imbragature			Demolizione		
.....			Iniezioni			Terre armate		
			Reti			Micropali		
					Demolizione blocchi		
							

10 – STRUMENTAZIONE DI MONITORAGGIO ESISTENTE (E) O PROPOSTA (P)

	E	P		E	P
Fessurimetri			Monitoraggio meteorologico		
Assestimetri			Monitoraggio idro-meteorologico		
Distometri			Monitoraggio topografico convenzionale		
Estensimetri			Monitoraggio topografico tramite GPS		
Inclinometri			Rete microsismica		
Piezometri				

11 – STATO DELLE CONOSCENZE

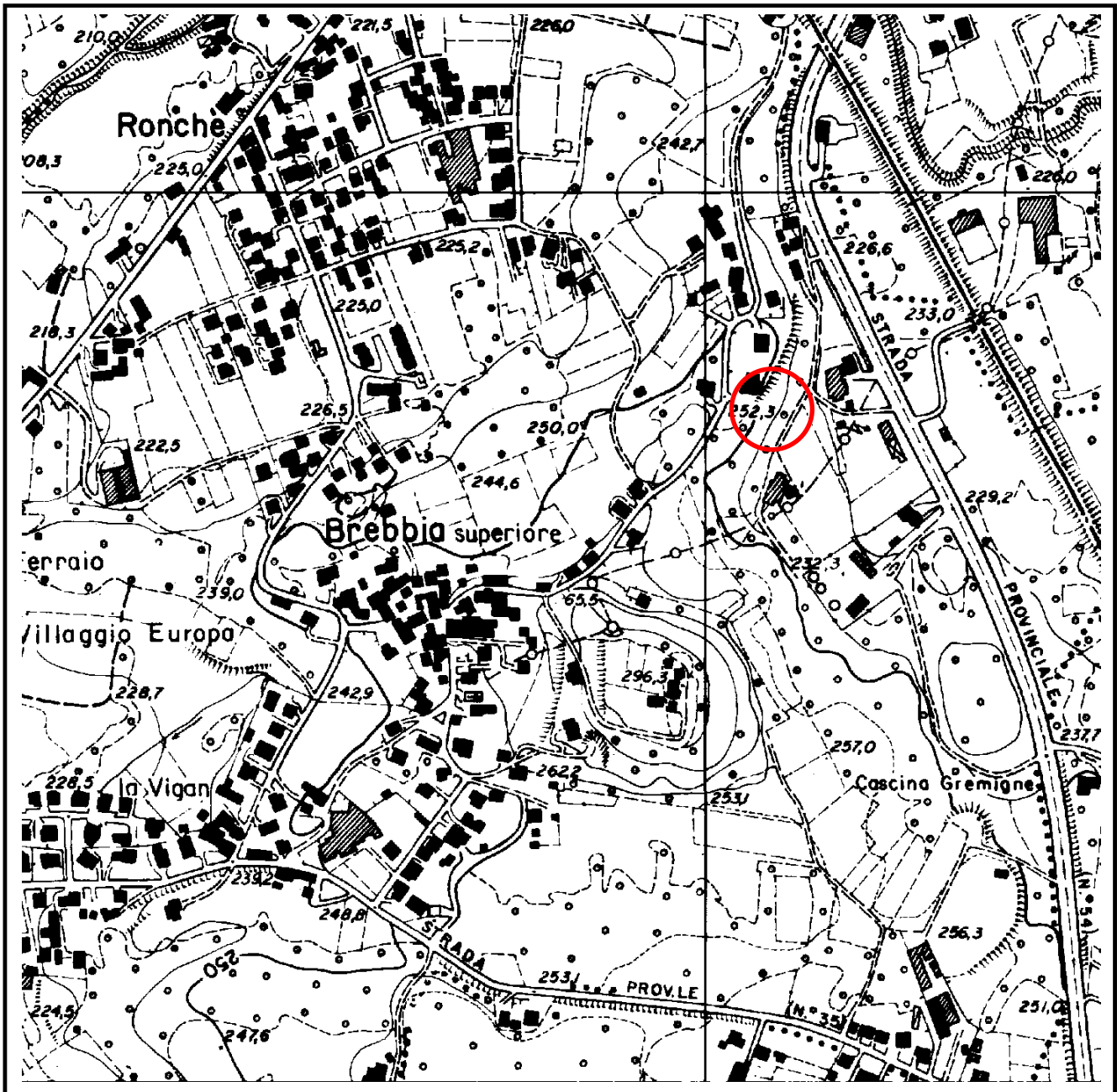
Raccolta di dati storici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	
Prove scissometriche		Progetto esecutivo	
Prove pressiometriche		

12 – NOTE

ALLEGATI

- 1 - Corografia scala 1:10.000
- 2 - Foto

Allegato 1: Cartografia (Stralcio C.T.R. A4b4, scala 1:10.000)



Allegato 2:

