

# SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

## 1 – DATI GENERALI

N° di riferimento	04	Data di compilazione	09/2003
Rilevatore	CONGEO	Tipo di rilevamento	DIRETTO
Coordinate chilometriche italiane	Latitudine	5.075.360	
	Longitudine	1.474.260	
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 diversi fenomeni distinti, scivolamenti rotazionali e colate.

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	250
Larghezza media (m)	~ 15
Larghezza massima (m)	-
Altezza max. scarpata principale (m)	~ 4
Area (m <sup>2</sup> )	~ 110
Volume (m <sup>3</sup> )	-

ALTRI DATI	
Area totale (m <sup>2</sup> )	7.400
Lungh. max. percorso colata o massi	-
Giacitura media del versante (imm/incl)	060/35
Forma del versante	PLANARE
Presenza di svincoli laterali	NO

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	238
Quota testata (m s.l.m.)	~ 242
Larghezza media (m)	~ 20
Larghezza massima (m)	-
Lunghezza media (m)	~ 25
Lunghezza massima (m)	-
Spessore medio (m)	1,5
Spessore massimo (m)	-
Area (m <sup>2</sup> )	400
Volume (m <sup>3</sup> )	600
Accumulo in alveo	NO
Accumulo rimosso	-

### 3 – TIPO DI MATERIALE

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

### 4 – TIPO DI MOVIMENTO

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

### 5 – PRESENZA DI ACQUA

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

## 6 – STATO DI ATTIVITA'

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

## 7 – PROBABILE EVOLUZIONE

	NICCHIA	ACCUMULO
<b>Arretramento</b>	<b>X</b>	
<b>Estensione laterale</b>	<b>X</b>	<b>X</b>
<b>Avanzamento</b>		<b>X</b>
<b>Rimobilizzazione totale</b>		
<b>Stabilizzazione</b>		

## 8 – DANNI A ELEMENTI DEL TERRITORIO E A PERSONE

Accertati	Potenziali	Accertati	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	<b>X</b>	<b>X</b> Boschi	<b>X</b>
<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"/>	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Acquedotti	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

<b>Morti e dispersi</b>	0	<b>Feriti</b>	0	<b>Evacuati</b>	0
-------------------------	---	---------------	---	-----------------	---

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

	E	P		E	P		E	P
<b>SISTEMAZIONI FORESTALI</b>			<b>INTERVENTI PASSIVI</b>			<b>DRENAGGIO</b>		
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								
<b>SISTEMAZIONI IDRAULICHE</b>			<b>INTERVENTI ATTIVI IN PARETE</b>			<b>ALTRO</b>		
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

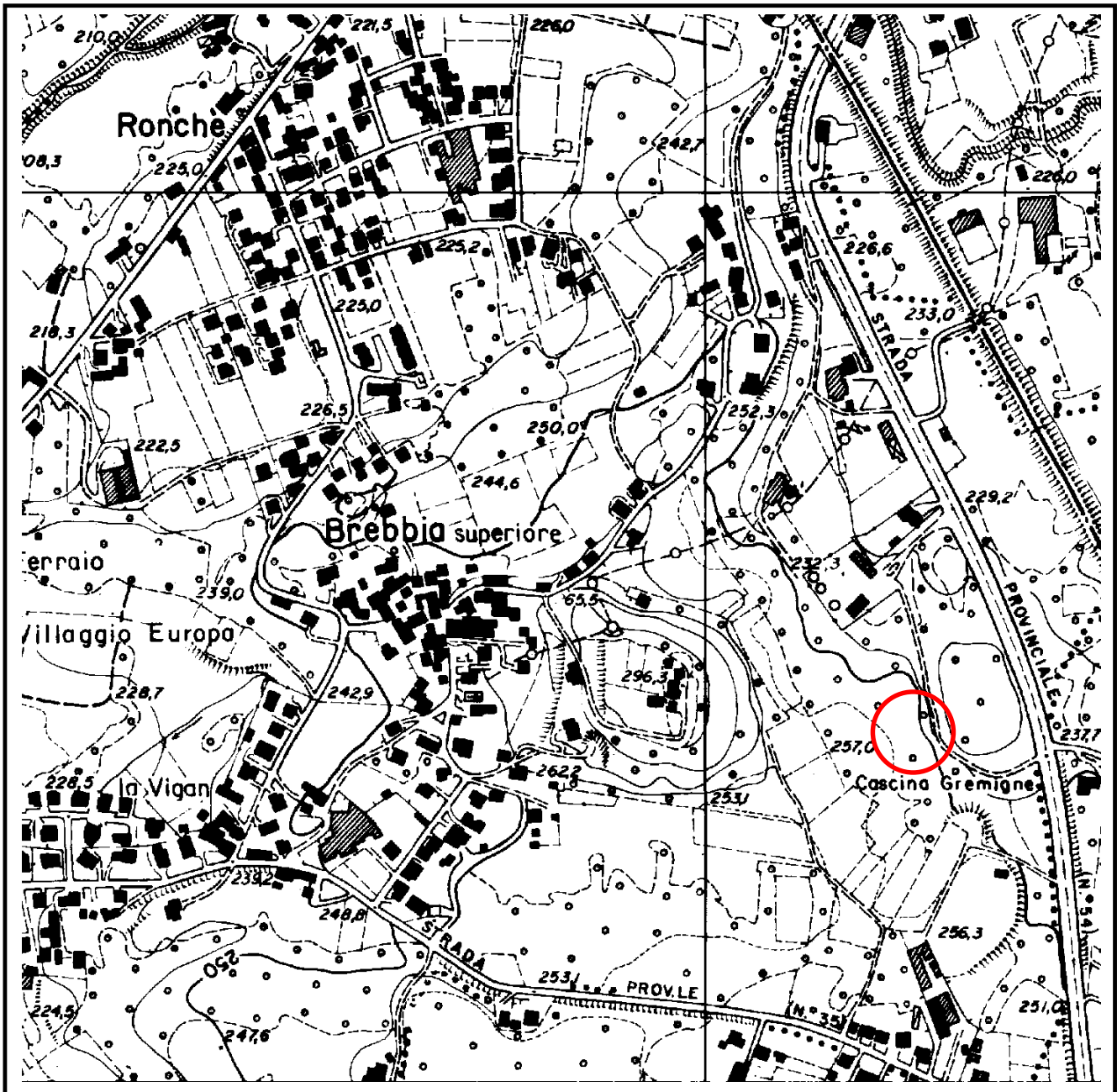
Raccolta di dati storici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
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:**

