

# SCHEDA PER IL CENSIMENTO DELLE FRANE

## 1 – DATI GENERALI

N° di riferimento	01	Data di compilazione	09/2003
Rilevatore	CONGEO	Tipo di rilevamento	DIRETTO
Coordinate chilometriche italiane	Latitudine	5.075.700	
	Longitudine	1.473.140	
Nome o località frana	Buzzi	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

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	216
Larghezza media (m)	~ 30
Larghezza massima (m)	
Altezza max. scarpata principale (m)	~ 4
Area (m <sup>2</sup> )	~ 95
Volume (m <sup>3</sup> )	-

ALTRI DATI	
Area totale (m <sup>2</sup> )	220
Lungh. max. percorso colata o massi	-
Giacitura media del versante (imm/incl)	320/30
Forma del versante	PLANARE
Presenza di svincoli laterali	NO

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	210
Quota testata (m s.l.m.)	~ 212
Larghezza media (m)	~ 30
Larghezza massima (m)	-
Lunghezza media (m)	~ 5
Lunghezza massima (m)	-
Spessore medio (m)	3
Spessore massimo (m)	-
Area (m <sup>2</sup> )	~ 125
Volume (m <sup>3</sup> )	375
Accumulo in alveo	SI
Accumulo rimosso	naturale

### 3 – TIPO DI MATERIALE

		NICCHIA				ACCUMULO
<b>Roccia</b>	<b>Unità</b>					
	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					
<b>Terreno</b>	<b>Unità</b>	-				
	Facies	FLUVIOGLACIALE				
	Classe granulometrica principale	GHIAIA / SABBIA				GHIAIA / SABBIA
	Alterazione	FRESCO				FRESCO
	Grado di cementazione	ASSENTE				ASSENTE

### 4 – TIPO DI MOVIMENTO

		1	2
<b>Crollo</b>	<b>in massa</b>		
	singoli blocchi		
	puntuale diffuso		
<b>Ribaltamento</b>			
<b>Scivolamento</b>	rotazionale	X	
	traslativo		
<b>Superficie di movimento</b>			
	Planare		
	Multiplanare		
	Circolare		
	Curvilinea	X	
	Non determinabile		
<b>Espansione laterale</b>			
<b>Colata</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>		X	X
<b>Acque stagnanti</b>			X
<b>Stillicidio</b>			X
<b>Rete di drenaggio sviluppata</b>			
<b>Ruscellamento diffuso</b>		X	X
<b>Presenza di falda</b>			
<b>Profondità falda</b>			
<b>sorgenti</b>			
Portata (l/s)	1		
	2		
	3		
	4		
<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	
		Vegetazione assente o abbattuta	<b>X</b>
		Variazione portata acque	
		Lesione a manufatti	
		Fratture aperte	<b>X</b>
		Colate di detrito e/o terra al piede	<b>X</b>
RIATTIVATA		per:	
		arretramento	
		Estensione laterale	
		avanzamento	
		Parzialmente	
		Nicchia	
		Accumulo	
		Totalmente	
		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>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 checked="" type="checkbox"/> Fognature	<input checked="" type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Baite o case sparse	<b>X</b>	<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 checked="" type="checkbox"/> Sbarramento parziale di corsi d'acqua	<b>X</b>
<input type="checkbox"/> Ferrovie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sbarramento totale di corsi d'acqua	<b>X</b>
<input type="checkbox"/> Autostrade, S.S., S.P.	<b>X</b>	<input type="checkbox"/> Terreni agricoli	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Strade comunali o consortili	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 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			Valli paramassi			Canalette di drenaggio		<b>X</b>
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		<b>X</b>	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

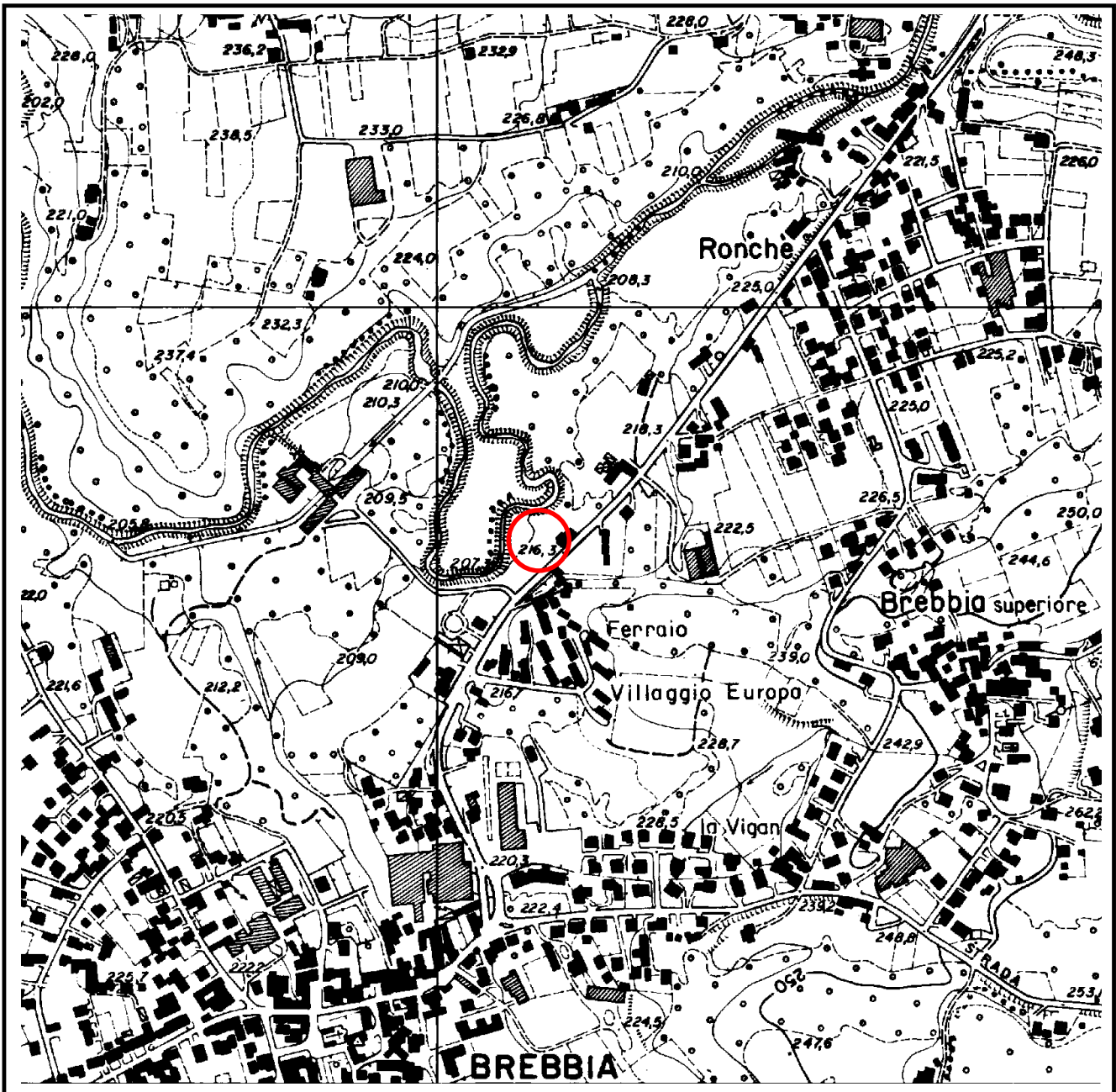
Raccolta di dati storici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	<b>X</b>
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico	
Prove penetrometriche		Progetto di sistemazione di massima	<b>X</b>
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:**

