

1 - DATI GENERALI

N° di riferimento	002CRr	Data di compilazione	18/07/2010
Rilevatore	S. Albini	Tipo di rilevamento	diretto
Coordinate Gauss-Boaga da CTR	Latitudine	1619952	
(punto più elevato coronamento frana)	Longitudine	5122075	
Nome o località frana	Costa di Casamadre-Castellaccio	Comune	Ponte di Legno
Comunità Montana	Alta Valle Camonica – Parco Adamello	Provincia	Brescia
Bacino	Fiume Oglio	Sottobacino	Torrente Ogliolo
Sigla CTR	D2e5	Nome CTR	Ponte di Legno
Località minacciate direttamente	Torrente Ogliolo	Comune	Ponte di Legno
Località minacciate indirettamente	Val Sozzine	Comune	
Data primo movimento		Data ultima riattivazione	continua

2 - DATI MORFOMETRICI

NICCHIA	
Quota coronamento (m s.l.m.)	2280
Larghezza media (m)	75
Larghezza massima (m)	160
Altezza max. scarpata principale (m)	20
Area (m ²)	10000
Volume (m ³)	150000

ALTRI DATI	
Area Totale (m ²)	160000
Lunghezza max percorso colata o massi (m)	800
Giacitura media del versante (imm/incl)	280°/40°
Forma del versante	Planare
Presenza di svincoli laterali	no

ACCUMULO	
Quota unghia (m s.l.m.)	1600
Quota testata (m s.l.m.)	2100
Larghezza media (m)	200
Larghezza massima (m)	310
Lunghezza media (m)	580
Lunghezza massima (m)	800
Spessore medio (m)	3
Spessore massimo (m)	5
Area (m ²)	150000
Volume (m ³)	600000
Accumulo in alveo	no
Accumulo rimosso	no

3 - TIPO DI MATERIALE

Roccia	unità	NICCHIA				ACCUMULO
		Edolo				
	litologia principale	Micascisti filladici				
	altre litologie					
	alterazione					
	struttura della roccia	a blocchi				
	giacitura foliazione o stratificazione (imm/incl)					
	giacitura sistemi discontinuità principali (imm/incl)	1	2	3	4	
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	grado di cementazione	assente				
Terreno	unità					
	facies					
	classe granulometrica principale (A.G.I.)					
	alterazione					
	grado di cementazione					

5 - PRESENZA DI ACQUA
4 - TIPO DI MOVIMENTO

			1	2
Crollo	in massa		X	
	di singoli blocchi	puntuale		
		diffuso	X	
Ribaltamento				
Scivolamento	rotazionale			
	traslativo			
superficie di movimento				
	planare			
	multiplanare			
	circolare			
	curvilinea			
	non determinabile			
Espansione laterale				
Colata				
Subsidenza				

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



6 - STATO DI ATTIVITÀ

ATTIVA	X	Sintomi di attività			
		rigonfiamenti			
		cedimenti di blocchi			X
		superfici di movimento non alterate			
		vegetazione assente o abbattuta			X
		variazioni portata acque			
		lesioni a manufatti			
		fratture aperte			X
		colate di detrito e/o terra al piede			X
RIATTIVATA			Parzialmente	Totalmente	
		per: arretramento estensione laterale avanzamento	Nicchia	Accumulo	Nicchia Accumulo
INATTIVA QUIESCENTE					
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	Potenziali	Accertati	Potenziali
<input type="checkbox"/> Centro abitato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Acquedotti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Baite o case sparse	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Fognature	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Edifici pubblici	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Oleodotti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Insediamenti produttivi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Argini o opere di regimazione	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Ferrovie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sbarramento parziale corsi d'acqua	X
<input type="checkbox"/> Autostrade, S.S., S.P.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Sbarramento totale corsi d'acqua	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Strade comunali o consortili	X	<input type="checkbox"/> Terreni agricoli	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Linee elettriche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Boschi	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Condotte forzate	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Allevamenti	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Gallerie idroelettriche	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Area pic-nic	<input type="checkbox"/>
<input type="checkbox"/> Dighe	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

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

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

E P		E P		E P	
SISTEMAZIONI FORESTALI		INTERVENTI PASSIVI		DRENAGGIO	
Vimate/fascinate		Valli paramassi	X	Canalette di drenaggio	
Gradonature	X	Trincee paramassi		Gallerie drenanti	
Disgaggio		Rilevati paramassi		Trincee drenanti	
Gabbionate		Muri e paratie		Dreni	
Palificate in legname	X	Sottomurazioni		Pozzi drenanti	
Rimboschimento		
Idrosemina					
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 infrastrutture	
.....		Iniezioni		Terre armate	
		Reti		Micropali	
				



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

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

11 - STATO DELLE CONOSCENZE

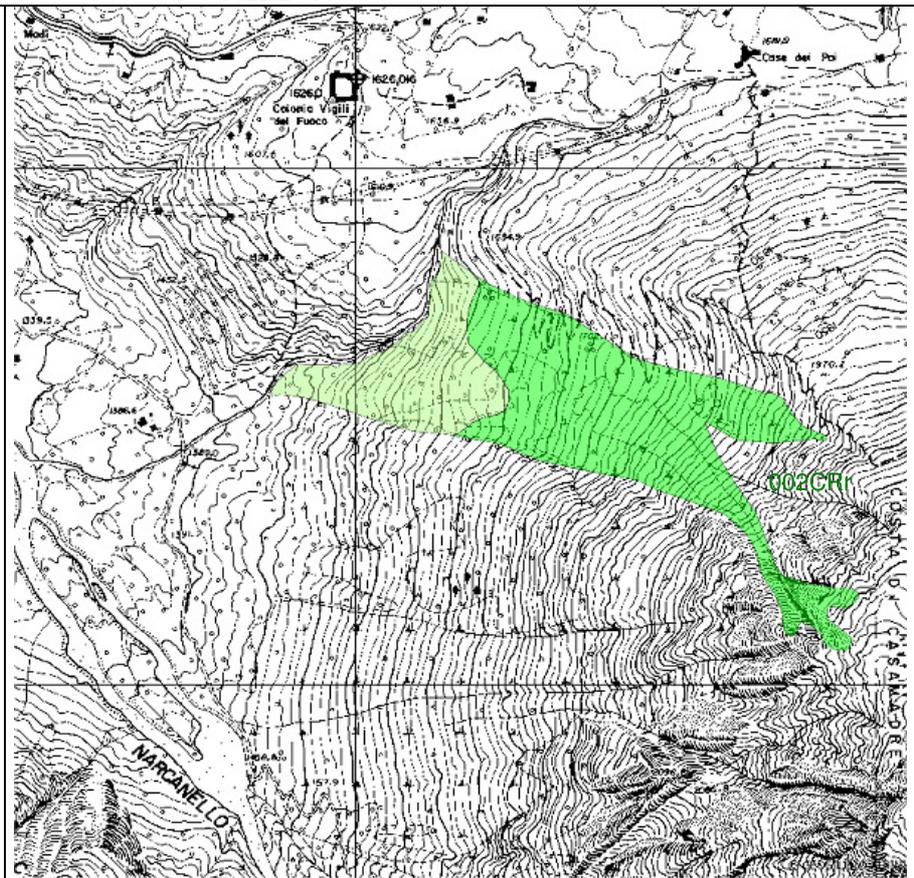
Raccolta di dati storici		Dati geoelettrici	
Rilievi geomeccanici		Dati sismici a rifrazione	
Analisi strutturali		Dati sismici a riflessione	
Indagini idrogeologiche		Relazione geologica	
Dati di perforazioni		Verifiche di stabilità	
Analisi geotecniche di laboratorio		Relazione di sopralluogo tecnico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

12 - NOTE

Empty box for notes.

ALLEGATI

Cartografia (estratto CTR 1:10 000 D2e5 Ponte di Legno)





Foto

Panoramica della zona di nicchia della frana di crollo sotto la cima del Castellaccio.



Vista da versanti opposti (in due posizioni differenti) dell'accumulo della frana di crollo, di forma conica, che arriva quasi a lambire il Torrente Ogiolo.

