## Regione Piemonte

### Provincia di Torino



# COMUNITA' MONTANA DEL PINEROLESE

# PIANO REGOLATORE GENERALE INTERCOMUNALE

VARIANTE STRUTTURALE DI ADEGUAMENTO AL P.A.I. redatta ai sensi della L.R.. 1/2007

SUB AREA: VAL GERMANASCA

**COMUNE: SALZA DI PINEROLO** 

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO	COMMITTENTE

### **SCHEDE FRANE**

6.16	Scala —	Elaborazione indagini geologiche e geomorfologiche (ottobre 2005):  Dott. Geol. Eugenio ZANELLA
CODICE: 13009-C63-0		Elaborato conforme all'originale, non soggetto a modifica  EDes Ingegneri Associati
REVISIONE	DATA	Dott. Geol. Mauro CASTELLETTO  Collaborazione: Dott. Geol. Sara CASTAGNA  EDes Ingegneri Associati P.IVA 10759750010 Corso Peschiera 191, 10141 Torino Tel. +39 011.0262900 Fax. +39 011.0262902 www.edesconsulting.eu edes@edesconsulting.eu

#### REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DA	IA: 10/03/03 DENOMINAZIONE FEN	NOMENO: 1FA10			AMBITO DI LAVO	RU:	P.R.G.C.
	Generalità		Cartografia		Ambien	te	Foto / Allegati / Note
	Compilatore Dott. Daniele Battaglia	<u>IGM 1:50000</u>	CTR 1:10000				
ℴ	Provincia TO	Foglio	Sezione 172050		☐ Zona Pedemo	ntana	
잂	Comune Salza di Pinerolo	Sezione	Carta Catastale		☐ Bacino Terzia	rio	
ЖĀ	Località Gardiola-Fontane	IGM 1:25000	Foglio n.		☐ Bacino Padar	0	
ANAGRAFICA	Foto aeree	Foglio	Scala		Bacino Idro	grafico	
4	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED5	<u> </u>	1°ordine: F. Po		
	Strisciata	Tavola	UTM E	_	2° ord: T. Pellice		
	Fotogramma		UTM N		3° ord: T. Angrog	ına	
	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione			segnali pr	itori
			Giorno / mese / anno/ ora	П г			
	☐ Di nuova formazione ☐ Riattivazione ☐ Stadio ☐ Incipiente ☐ Avenarte			l		_	strumentali
	Riattivazione Ri	Riattivabile		☐ Trin			pendenze
	Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	□ Dop	ppie creste	☐ Inghiotti	
	Image: Incipiente Image: Imag	Stabilizzata artificialmente	☐ Fa attiva (<30 anni)	☐ Sca	rpate	☐ Sostegr	ni e/o alberi inclinati
	Avanzato		☐ Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cor	donature I	☐ Franam	enti secondari
	Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rig	onfiamenti <b>[</b>	☐ Risorgiv	/e
	Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zoll	e I	☐ Lesioni	ai manufatti
	☐ Crollo ☐ Spazia	ale	☐ Giornali	□ Ced	limenti I	☐ Alterazi	one dell'idrografia
	☐ Ribaltamento ☐ ☐ Li		☐ Pubblicazioni	□ One	dulazioni I	☐ Altro:	Ü
	_	Confinata	☐ Testimonianze orali			izzazione de	odi indizi
빌			☐ Audiovisivi	1 7on	a di distacco		
1 1 1 1 1	00.1010.1101.101.101.101.101.11	n avanzamento				5	Superficie di rottura
DESCRIZION		Retrogressiva			a di accumulo	6	Corpo di frana
出		n allargamento	☐ Cartografia		nco destro	7	Non determinabile
	□ Non classificabile □ □ M	Multidirezionale	☐ Immagini telerilev.	_	nco sinistro	8	Altro:
	Altro: Complesso Tempo	<u>orale</u>	☐ Documenti storici		tenza materiale		Velocità
	Cause □ In	n diminuzione	☐ Lichenometria	☐ sup	erficiale (< 3m)	A: m	ovim. iniziale B: evoluzione
	■ naturali □ antropiche ■ Ce	Costante	☐ Dendrocronologia	☐ inte	rmedia (3 - 15 m)	A B	
	Altro: □ In	n aumento	☐ Radiometria	□ prof	fonda (>15 m)		estr. lento (<16 mm/anno)
	Altro:		Altro:	Altro:			molto lento (<1.6 m/anno)
	Acque superficial	ıli	Effetti sulla re	ete idrog	rafica		lento (<13 m/mese)
	Assenti Densità di drenaggio	Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione		senza di sorgenti		moderato (<1.8 m/h)
	□ Diffuse □ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	_	da freatica		rapido (<3 m/min)
	■ Concentrate □ Media	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale		da in pressione		molto rapido (<5 m/s)
	Stagnanti Bassa	■ Basso	Caduta in invaso	Altro:	da iii piessione		estr. rapido (>5 m/s)
		<b>—</b> Dasso	— Caddia III III vaso				esti. Tapido (23 11/3)
4	Zona di rottura	0 1 11 11	Outstants are such		ızione della mass	_ •	Im 6 % 1 4 4
GEOLOGIA	1 .0	Complesso, Unità	Substrato pre – quate	ernario:			☐ Deposito glaciale
ğ		ormazione ecc			☐ Detrito di vers		Deposito fluvioglaciale
5	Massiccio	Dora-Maira			☐ Accumulo di f		☐ Terreno di riporto
					☐ Deposito allu\	ionale	Altro:
	DEFINIZIONE "tipo movimento" + "zona di	rottura/litotipo" + "con evoluz	<u>ione in" =</u>				
	Quota punto sommitale del coronamento (Q) r	m. 1390 ;Quota punto inferio	re (I) m. 1150 :Quota testata (1	Γ) m. 139	0 ; Dislivello (H = C	<b>(-I)</b> m. 240	:Lunghezza (L)
	.;Componente orizzontale di L ( $L_0$ ) m. 400; Lui						
	rotazionali) <b>γ</b> (°),Area <b>(A)</b> m² 72200 ;L	Larghezza massima della fra	na (W) m. 225 ;Profondità med	dia dello	scorrimento (Pmed	) m	;Profondità massima dello
	scorrimento (Pmax) m,Volume (V) m3						
	Spazio per annotazio	oni e disegni		Punto som	mitale del coronamento	(Q)	
⋖			Coronan	nento -	11		ata principale
I S			Zona di distacco	1/2		_	ata <b>(T)</b>
AFF			Fianco destro	Y (#			nto sommitale della scarpata ata secondaria
IZ.					L <sub>1</sub>		
B			Zona di	//11		Massa	erficie originaria del versante
MORFOMETRIA FRANA			accumulo		7	spostata	
Ĭ				// = J	Nu to:	ممد	
				100 mm			Supportion of confe
			ALL S	المعالمة ا	(I)	1	Superficie di rottura
			Unghia	•	Punto inferiore	Piede	- Unghia della superficie di rottura ■ .
				$\bar{\beta}$	·	<u> </u>	<u> </u>
	4			,			

	Prove geotecniche					Li	totecni	ca				1FA10	
	☐ In sito:	Roccia	☐ Str	atificata		Vacuolare			Mediam. degrada	ta	☐ Coesiva consiste	ente	
	☐ In laboratorio:	☐ Lapidea	□ Fis	sile		Caotica			Molto degradata		☐ Coesiva poco co	nsistente	
	□ Dati stimati	☐ Debole	_	tturata		000.00		П	Complet. Degrada	ata	■ Detritica		
	☐ Altro:				_	Dogrado-			Complet. Degrade		_	and a	
		0111		asciata		<u>Degradaz</u>	<u>ione</u>		T				
۷	Ubicazione:	Struttura	_	articolata		Fresca		_	<u>Terra</u>		☐ Granulare sciolta	3	
SNIC		☐ Massiva	a 🗆 Sci	stosa		Leggerm. deg			Coesiva				
GEOLOGIA TECNICA	zun gesteeme.	esione c =				glie di disco					Proiezione pol		
GIA	Peso specifico $\gamma$ = Altr	0:		VALOR	MEDI	K1	K2	K3	K4 S	• fan	niglie di discontinuità	<b>X</b> fronti	
200	Angolo di attrito ψ =			Spaziati	ıra (m)						AHA.	<b>&gt;</b>	
GE(	Ammasso Roco	ioso		Persiste	nza (m)					1			
	Fronte Principale	Classificazi	<u>one</u>	Forma						A			
	Altezza fronte: Q (Barto	on):		JRC								###	
	Giacitura fronte: RMR (B	ieniawski):		Apertura	a (mm)					H			
	Giacitura strati: SMR (R	omana):		Riempin	nento					T	XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX		
	RQD: MRMR(	Laubscher):		Alterazio	one					\			
	$J_{V}$ : BGD (IS	SRM):		Acqua							A FIFT	7	
	Morfometria del versant		Tipo pr				ottoro	di voroc	nte includente più	franc c	indizi di franc		
	Quota crinale m 1670	-	□ Rettiline		Sinla acc	egnata al set		ui vei5di	nte moiuuente piu	nane 0	Morfomet	ria	
	Quota fondovalle m 1150		☐ Subvert		Regione	ognala di SEL	ioi <del>c</del>				Dislivello m	<u>iid</u>	
щ	Distanza fra punto sommitale del coror	namento e	☐ Terrazz		Provincia						Pendenza (°)		
AN	crinale m. 480	idinonto c	☐ Concav		Comune						Area m <sup>2</sup>		
VERSANTE	Pendenza media (°) 30°		☐ Conves		Comunic		Racin	o idrogra	fico		Volume m <sup>3</sup>		
>	Esposizione (°) N150°		■ Comple		1° ordine	· Po	Dacini	<u>o iurogra</u>	1100		Quota crinale m		
	Altro:		Altro:	330	2° ordine						Quota fondovalle m		
	Alli V.		Altio.		3° ordine						Esposizione (°)		
		Manufatt:				1			landa ad		. , ,		
	A: non colpiti	Manufatti pro B: danneg		distrutti					_	ni e inte			
	A. Holl colpiu	D. danneg	ıyıatı C.	uistiutti			А В		A: già effettua	, Б. <b>А</b>	da effettuarsi <b>B</b>		
	□ □ Singolo edificio residenziale privato.							Delesie	no di consollucco			iniali	
	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i								ne di sopralluogo	_	☐ Canalette superf		
	Gruppo di edifici residenz	ıalı prıvatı.							ne geologica	_	☐ Trincee drenanti		
	☐ ☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:							-	o di massima		Pozzi drenanti		
	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale	/i:						-	o esecutivo		☐ Dreni suborizzon		
	☐ ☐ Manufatti ed infrastrutturo	•	interesse:	Cav	e abb.te				nica di laboratorio		Gallerie drenanti	i	
	☐ ☐ Tipo attività artigianale / c	ommerciale:						•	i idrogeologiche		☐ Reti		
	☐ ☐ Opere di sistemazione:							Geoele	ttrica		☐ Spritz - beton		
	☐ ☐ Tipo attività agricola:								a di superficie		☐ Rilevati paramas	ssi	
	□ □ □ Viabilità:								zioni geognostiche		☐ Trincee paramas	ssi	
	□ □ □ Altro:								down – hole		☐ Strutture parama	assi	
	C	ausa dei dai	nni					Prove of	cross – hole		☐ Chiodi - bulloni		
Q.	☐ Frana ☐ Rottura diga di fr	ana	☐ Sbarrar	nento cor	so d'acqu	а		Inclinor	netri		☐ Tiranti - ancorag	gi	
101	☐ Caduta in invaso ☐	Altro:						Piezom	etri		☐ Imbracature		
TERRITORIO		Consuntivo	)					Fessuri	metri		☐ Iniezioni / Jet gro	outing	
Τ	Persone decedute n.° feri	te n.°	evacuate n.	0	a rischio	n.°		Estensi	metri		☐ Reticoli – microp	ali	
	Edifici privati colpiti n.° pr	ivati a rischio	n.°	pubblici	colpiti n.°			Clinome	etri		☐ Trattamento tern	nico	
	pubblici a rischio n.° Altr	0:						Assesti	metri		☐ Trattamento chin	nico	
	U	so del territo	orio					Rete m	icrosismica		☐ Trattamento elet	trico	
	Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla							Misure	topografiche		☐ Inerbimenti		
	progettazione di interventi di sistemazione: ☐ SI ■ NO							Dati idr	ometeorologici		☐ Rimboschimenti		
	Il monitoraggio è destinato a:							Riprofila			□ □ Disboscamento		
	progettazione di interventi di sistemazione							Riduzio	ne carichi testa		☐ Viminate, fascina	ate	
□ altro:									to carichi piede		☐ Briglie – soglie		
Gli interventi di sistemazione sono destinati a:								Disgag	-		☐ Difese spondali		
	☐ miglioramento della stabilità del pendio ☐ stabilizzazione del pendio							Gabbio	ni		☐ Consolidamento	edifici	
	Stima dei costi di quanto previsto:							Muri			☐ Demolizioni		
	Destinazione d'uso del territorio previs	ta:						Paratie			☐ Evacuazioni		
	Dodanaziono a aco aci tomicono provio												
	Altro:							Pali			☐ Sistemi di allarm	e	

#### REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DA	IA: 18/03/03 DENOMINAZIO	NE FENOMENO: 2FQ8			AMBITO DI LAVO	)RU:	P.R.G.C.
	Generalità Compilatore Dott. Daniele Battag	lia IGM 1:50000	Cartografia CTR 1:10000		Ambier  ☑ Alpi	te	Foto / Allegati / Note
	Provincia TO	Foglio	Sezione 172050		☐ Zona Pedemo	ntana	
გ	Comune Salza di Pinerolo	Sezione	Carta Catastale		☐ Bacino Terzia		
₽	Località Fontane	IGM 1:25000	Foglio n.		☐ Bacino Padar		
ANAGRAFICA			•				
A	Foto aeree	Foglio	Scala	-0	Bacino Idro	granico	
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED5	<u>00</u>	1°ordine: F. Po		
	Strisciata	Tavola	UTM E		2° ord: T. Pellice		
	Fotogramma		UTM N		3° ord: T. Angro	jna	
	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione		Indizi	e segnali pr	remonitori
	☐ Di nuova formazione ☐ ☐ [S	☐ Attiva	Giorno / mese / anno/ ora	☐ Fra	tture	☐ Misure s	strumentali
	☐ Riattivazione	■ Riattivabile		☐ Trin	icee	☐ Controp	pendenze
	☐ Di nuova formazione ☐ Riattivazione Stadio ☐ Incipiente	□ Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Dop	ppie creste	☐ Inghiotti	itoi
	☐ Incipiente	☐ Stabilizzata artificialmente	☐ Fa attiva (<30 anni)	☐ Sca	rpate	□ Sostegr	ni e/o alberi inclinati
	Avanzato	Note:	☐ Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cor	donature	☐ Franam	enti secondari
	□ Esaurito □ □		☐ Fs stabilizzata	☐ Ria	onfiamenti	☐ Risorgiv	/e
	Tipo movimento	7 Evoluzione	Origine dei dati	□ Zoll		•	ai manufatti
	□ Crollo □		☐ Giornali				one dell'idrografia
	☐ Ribaltamento ☐		☐ Pubblicazioni	_		☐ Altro:	one don la ograna
	☐ Scivolamento rotaz.		☐ Testimonianze orali				oali indizi
믤			<u> </u>	4 7	ioca na di distacco	lizzazione de	
DESCRIZIONE			/tddiovioivi			5	Superficie di rottura
SCR	<u>_</u>	_	☐ Archivi enti		a di accumulo	6	Corpo di frana
E	D.G.P.V.		☐ Cartografia		nco destro	7	Non determinabile
	☐ Non classificabile ☐		☐ Immagini telerilev.		nco sinistro tenza materiale	8	Altro:
	Altro:	Temporale	☐ Documenti storici				Velocità
	Cause	☐ In diminuzione	☐ Lichenometria		erficiale (< 3m)		ovim. iniziale B: evoluzione
	■ naturali □ antropiche	Costante	☐ Dendrocronologia	l	rmedia (3 - 15 m)	A B	
	Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	☐ prof	fonda (>15 m)		
		Altro:	Altro:	Altro:			molto lento (<1.6 m/anno)
	Acque su		Effetti sulla re	ete idrog	rafica		(
	Assenti Densità di drenag		☐ Deviazione	☐ Pre	senza di sorgenti		moderato (<1.8 m/h)
	☐ Diffuse ☐ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falo	da freatica		· F · · · ( · · · /
	☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale	☐ Falo	da in pressione		molto rapido (<5 m/s)
	☐ Stagnanti ☐ Bassa	☐ Basso	Caduta in invaso	Altro:			estr. rapido (>5 m/s)
	Zona di l	rottura		Costitu	uzione della mass	a spostata	
₹	Litotipo/i, giacitura ecc Do	ominio, Complesso, Unità	Substrato pre – quate	ernario:	Eluvio – collu	viale	☐ Deposito glaciale
GEOLOGIA	Micascisti Gr	uppo, Formazione ecc			☐ Detrito di vers	ante	☐ Deposito fluvioglaciale
띪	Ma	assiccio Dora-Maira			Accumulo di f	rana	☐ Terreno di riporto
					☐ Deposito allu	/ionale	Altro:
	DEFINIZIONE "tipo movimento" + "	zona di rottura/litotipo" + "con evoluz	ione in" =				
F	i	·					
	Quota punto sommitale del coronamen						
	orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m. 1100; Lunghez						
	(°);Area (A) m <sup>2</sup> 451109 ;Largl (Pmax) m;Volume (V) m3		25 ;Profondita media dello sco	rrimento	(Pmea) m	,Protondita r	massima dello scorrimento
		nnotazioni e disegni		Dunto com	mitale del coronamento	(Q)	
			Coronan		- Land Control and		ata principale
₽N			Zona di distacco	T		Test	tata <b>(T)</b>
R			Fianco destro				nto sommitale della scarpata
累				X	$L_1$	_ Scarp	ata secondaria
I			Zona di	111		—— Sup Massa	erficie originaria del versante
MORFOMETRIA FRANA			accumulo			spostata	
Ĭ				// = J	No. (to.	• مد	
				4			Suporficio di rotturo
			The same of the sa	NE PARTY	Superficie di rottura		
			Unghia		Punto inferiore	Piede	
				$\bar{\beta}$	· 7 7 =		<u> </u>

	Prove geotecniche				Litotecnica				2FQ8	
	☐ In sito:	Roccia	☐ Stratificata	☐ Vacuolare		Mediam. degradata		Coesiva consister	nte	
	☐ In laboratorio:	Lapidea	☐ Fissile	☐ Caotica		Molto degradata		Coesiva poco con	nsistente	
	☐ Dati stimati	☐ Debole	■ Fratturata			Complet. Degradata		Detritica		
	☐ Altro:		☐ Rilasciata	Degrad	lazione			Granulare addens	sata	
	Ubicazione:	Struttura	_		<u></u>	Terra		Granulare sciolta	7414	
≾	Obligazione.	☐ Massiva	_	□ Leggerm.	degradata 🗆			Cranalare soloita		
S	Dati geotecnici Coe	sione $c =$	00,31034		continuità (ISRM,			Proiezione pola		
Ĭ.	La section of		\/AL OB	_			• famiali	ie di discontinuità	x fronti	
Ø G IV	Peso specifico $\gamma = Altri$ Angolo di attrito $\psi =$	):	VALOR		K2 K3	K4 S	• ramigii	e di discontinuita	<b>∧</b> tronti	
GEOLOGIA TECNICA	<u> </u>		Spaziat	• • =			<u> </u>	211/2	$\langle \rangle$	
8	Ammasso Rocc			enza (m)					$\langle \rangle \rangle$	
	Fronte Principale	Classificazi			<u> </u>		HA			
	Altezza fronte: Q (Barto	,	JRC		<u> </u>		1111			
	Giacitura fronte: RMR (B	eniawski):	Apertur	a (mm)	<u> </u>		HH			
	Giacitura strati: SMR (R	omana):	Riempir	mento	_		1			
	·	_aubscher):	Alterazi	one			$\sim$	XX ##X	$\gg$	
	$J_V$ : BGD (IS	RM):	Acqua					AHI		
	Morfometria del versanto	)	Tipo profilo		Settore di versa	ente includente più fra	ne o ind	izi di frana		
	Quota crinale m 1670		☐ Rettilineo	Sigla assegnata al	settore	•		Morfometri	ia	
	Quota fondovalle m 1150		☐ Subverticale	Regione			Dis	livello m	_	
世	Distanza fra punto sommitale del coror	amento e	☐ Terrazzato	Provincia			Per	ndenza (°)		
SAN	crinale m.		☐ Concavo	Comune				ea m²		
VERSANTE	Pendenza media (°)		☐ Convesso		Bacino idrogra	afico	Vol	ume m³		
	Esposizione (°) N150°		■ Complesso	1° ordine: Po			Quo	Quota crinale m		
	Altro:		Altro:	2° ordine:			Que	Quota fondovalle m		
				3° ordine:			Esp	oosizione (°)		
		/lanufatti pre	esenti			Indagini	e interve	nti		
	A: non colpiti	B: danneg	giati C: distrutti			A: già effettuati		effettuarsi		
	A B C				A B		А В			
	☐ ☐ Singolo edificio residenzia	le privato.			□ □ Relazio	one di sopralluogo		Canalette superfic	ciali	
	■ □ □ Gruppo di edifici residenzi	ali privati.		□ □ Relazio	one geologica		Trincee drenanti			
	☐ ☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:				□ □ Proget	to di massima		Pozzi drenanti		
	☐ ☐ ☐ Tipo impianto/i industriale.	i:			_	to esecutivo		□ □ Dreni suborizzontali		
	■ □ □ Manufatti ed infrastrutture		interesse: Str	ade	•	cnica di laboratorio		Gallerie drenanti		
	☐ ☐ ☐ Tipo attività artigianale / c	ommerciale:			□ □ Indagir	ni idrogeologiche		Reti		
	☐ ☐ ☐ Opere di sistemazione:				☐ ☐ Geoele			Spritz - beton		
	□ □ □ Tipo attività agricola:				☐ ☐ Sismic	a di superficie		Rilevati paramass	3i	
	☐ ☐ ☐ Viabilità:					azioni geognostiche		Trincee paramass		
	□ □ □ Altro:					down – hole		Strutture paramas		
		ausa dei dai	nni		☐ ☐ Prove	cross – hole		Chiodi - bulloni		
	☐ Frana ☐ Rottura diga di fr	ana	☐ Sbarramento co	rso d'acqua	□ □ Inclino	metri		Tiranti - ancoragg	ıi	
TERRITORIO	_	Altro:		•	☐ ☐ Piezon	netri		Imbracature		
뚪		Consuntivo	)		☐ ☐ Fessur	rimetri		Iniezioni / Jet grou	uting	
Щ	Persone decedute n.° ferit	e n.°	evacuate n.°	a rischio n.°	□ □ Estens			Reticoli – micropa	ali	
	Edifici privati colpiti n.° pri	vati a rischio	n.° pubblici	colpiti n.°	□ □ Clinom	netri		Trattamento termi		
	pubblici a rischio n.° Altro		•	•	☐ ☐ Assest	timetri		Trattamento chim	ico	
	U	so del territo	orio		☐ ☐ Rete m	nicrosismica		Trattamento elettr	rico	
	Gli studi e le indagini geologico – tecni	rha sono das	tinati alla		☐ ☐ Misure	topografiche		Inerbimenti		
	progettazione di interventi di sistemazio		SI NO		rometeorologici		Rimboschimenti			
	Il monitoraggio è destinato a:			□ □ Riprofi	_		Disboscamento			
	progettazione di interventi di sisten	)	☐ ☐ Riduzio	one carichi testa		Viminate, fascinat	te			
	□ altro:				□ □ Aumer	nto carichi piede		Briglie – soglie		
	Gli interventi di sistemazione sono des	tinati a:			☐ ☐ Disgag	•		Difese spondali		
	☐ miglioramento della stabilità del pe		☐ stabilizzazione d	lel pendio	☐ ☐ Gabbio		☐ ☐ Consolidamento edifici			
	Stima dei costi di quanto previsto:			•	□ □ Muri			Demolizioni		
	Destinazione d'uso del territorio previst	a:			□ □ Paratie	•		Evacuazioni		
	Altro:				□ □ Pali			Sistemi di allarme	)	
	21					armate / rinforzate				

#### REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DA	TA: 18/03/03 DENOMINAZIO	NE FENOMENO: 3FQ8			AMBITO DI LAVO	)RO:	P.R.G.C.
	Generalità		Cartografia		Ambier	ite	Foto / Allegati / Note
	Compilatore Dott. Daniele Battagl	ia <u>IGM 1:50000</u>	CTR 1:10000				
	Provincia TO	Foglio	Sezione 172050		☐ Zona Pedemo	ontana	
ള	Comune Salza di Pinerolo	Sezione	Carta Catastale		☐ Bacino Terzia	ario	
R	Località Didiero	IGM 1:25000	Foglio n.		☐ Bacino Padar	no	
ANAGRAFICA	Foto aeree	Foglio	Scala		Bacino Idro		
Æ	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED5	i0	1°ordine: F. Po	granoo	
	Strisciata	Tavola	UTM E	<u>, o</u>	2° ord: T. Pellice	د	
	Fotogramma	Tuvolu	UTM N		3° ord: T. Angro		
				1	_		
	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione Giorno / mese / anno/ ora	_		e segnali pr	
	☐ Di nuova formazione ☐ Riattivazione Stadio ☐ Incipiente	☐ Attiva	Cionio / mese / amio/ ora	☐ Frat			strumentali
	☐ Riattivazione	Riattivabile		☐ Trin	cee	Controp	endenze
	Stadio Eg.	☐ Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Dop	pie creste	☐ Inghiotti	toi
	☐ Incipiente	☐ Stabilizzata artificialmente	☐ Fa attiva (<30 anni)	■ Sca	rpate	☐ Sostegn	ni e/o alberi inclinati
	Avanzato	Note:	☐ Fq quiescente (>30 a.)	☐ Cor	donature	☐ Franam	enti secondari
	☐ Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rigo	onfiamenti	☐ Risorgiv	⁄e
	Tipo movimento	Evoluzione	Origine dei dati	□ Zoll	е	☐ Lesioni	ai manufatti
	□ Crollo □	Spaziale	☐ Giornali	□ Ced	limenti	☐ Alterazio	one dell'idrografia
	□ Ribaltamento □	☐ Libera	☐ Pubblicazioni	☐ Onc	Iulazioni	☐ Altro:	
	☐ Scivolamento rotaz. ☐	■ Confinata	☐ Testimonianze orali	_ 0110		lizzazione de	oali indizi
焸	Scivolamento traslaz.	☐ In avanzamento	☐ Audiovisivi	1 7on	a di distacco		Superficie di rottura
     						5	•
DESCRIZIONE		□ Retrogressiva	7 0		a di accumulo	6	Corpo di frana
DE,	■ D.G.P.V. □	☐ In allargamento	☐ Cartografia		nco destro	7	Non determinabile
	□ Non classificabile □	☐ Multidirezionale	☐ Immagini telerilev.		nco sinistro	8	Altro:
	Altro:	<u>Temporale</u>	☐ Documenti storici		enza materiale		Velocità
	Cause	☐ In diminuzione	Lichenometria	∐ sup	erficiale (< 3m)	A: m	ovim. iniziale B: evoluzione
	■ naturali □ antropiche	Costante	☐ Dendrocronologia	☐ inte	rmedia (3 - 15 m)	A B	
	Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	prof	onda (>15 m)		estr. lento (<16 mm/anno)
		Altro:	Altro:	Altro:			molto lento (<1.6 m/anno)
	Acque sup	perficiali	Effetti sulla re	ete idrog	rafica		lento (<13 m/mese)
	Assenti Densità di drenago	gio Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Pre	senza di sorgenti		moderato (<1.8 m/h)
	□ Diffuse □ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falc	la freatica		rapido (<3 m/min)
	☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale	☐ Falo	da in pressione		molto rapido (<5 m/s)
	□ Stagnanti □ Bassa	☐ Basso	Caduta in invaso	Altro:	•		estr. rapido (>5 m/s)
					-iono dello meso		1 ( /
⋖	Litotipo/i, giacitura ecc Do		■ Substrato pre – quate		zione della mass	_ •	□ Denesite alesiale
GEOLOGIA		minio, Complesso, Unità	Substrato pre – quate	fillalio.			☐ Deposito glaciale
디디		uppo, Formazione ecc			Detrito di vers		☐ Deposito fluvioglaciale
ច	Ma	ssiccio Dora-Maira			Accumulo di f		☐ Terreno di riporto
					☐ Deposito allu	√ionaie	Altro:
	DEFINIZIONE "tipo movimento" + "z	zona di rottura/litotipo" + "con evoluz	zione in" =				
	Quota punto sommitale del coronamer	nto ( <b>(0)</b> m. 1570 : Quota nunto inferio	ore (I) m. 1150 : Ouota testata (1	T) m 155	0: Dislivello ( <b>H = C</b>	)-I) m 420	·Lunghezza (L) ·Componente
	orizzontale di L (L₀) m. 1100; Lunghez						
	(°),Area (A) m <sup>2</sup> 451109 ;Largh						
	(Pmax) m,Volume (V) m3				` ,		
	Spazio per an	notazioni e disegni		Punto som	mitale del coronamento	(Q)	
⋖			Coronan	nento -	11	Scarpa	ata principale
M			Zona di distacco	1/2		4	ata <b>(T)</b>
AFF			Fianco destro	Y P			nto sommitale della scarpata ata secondaria
				X.L	$L_1$		
			Zona di	1/11		— Supe	erficie originaria del versante
MORFOMETRIA FRANA			accumulo		1	spostata	
Ĭ				# = 1 h	(a.) (a.)	م مد	
				Marine Marine			
			- Suis	(I)	Superficie di rottura		
			Unghia	-	Punto inferiore	Unghia della superficie di rottura	
				R		Piede	L <sub>01</sub>
				ρ	,		L <sub>0</sub> 7

	Prove geotecniche					L	itotecni	ica				3FQ8
	☐ In sito:	Roccia	☐ Str	atificata		Vacuolare			Mediam. degradata	[	☐ Coesiva consiste	ente
	☐ In laboratorio:	Lapidea	ı □ Fis	ssile		Caotica			Molto degradata	[	☐ Coesiva poco coi	nsistente
	□ Dati stimati	☐ Debole		atturata		0401.04			•		■ Detritica	
	☐ Altro:			asciata	_	Daniella			Complet. Degradate	_	_	1-
		01.11.1				<u>Degradaz</u>	<u> </u>		T	_	_	
۷	Ubicazione:	Struttura	_	sarticolata		Fresca		_	<u>Terra</u>	_	☐ Granulare sciolta	l
SNIC		☐ Massiva	a 🗆 Sc	ıstosa		Leggerm. de			Coesiva	L		
GEOLOGIA TECNICA	gootooo.	esione c =				glie di disco					Proiezione pola	
GIA	Peso specifico γ = Altr	0:		VALOR	MEDI	K1	K2	K3	K4 S	• fam	iglie di discontinuità	<b>X</b> fronti
200	Angolo di attrito ψ =			Spaziati	ura (m)			<u> </u>			ATT A	<i>&gt;</i> >
GE(	Ammasso Rocc	ioso		Persiste	nza (m)					/		
	Fronte Principale	Classificaz	one	Forma						A		
	Altezza fronte: Q (Barto	on):		JRC						11		###
	Giacitura fronte: RMR (B	ieniawski):		Apertura	a (mm)					H		
	Giacitura strati: SMR (R	omana):		Riempin	nento					1		
	RQD: MRMR(I	Laubscher):		Alterazio	one					Α,		
	$J_{V}$ : BGD (IS	RM):		Acqua							ATT	<i>Y</i>
	Morfometria del versante		Tipo p		1		Sattore	di vorce	nte includente più fr	ano o :	ndizi di franc	
	Quota crinale m 1671	-	□ Rettilin		Sidla acc	egnata al se		ui veisä	nte includente più fr	une 0 1	Morfometr	ria
	Quota fondovalle m 1150		☐ Subver		Regione	ognala al Se	iioi <del>C</del>			],	<u>ivioriometi</u> Dislivello m	ıu .
щ	Distanza fra punto sommitale del coror	namento e	☐ Terrazz		Provincia	•					Pendenza (°)	
AN	crinale m. 220	idinonto c	☐ Concav		Comune	ı					Area m <sup>2</sup>	
VERSANTE	Pendenza media (°)		☐ Conves		Comune		Pagin	o idrogra	ofice	ľ	/olume m³	
^	Esposizione (°) N330°		■ Comple		1° ordine	v Do	Dacin	io iurogra	ilico		Quota crinale m	
	Altro:		Altro:	5550	2° ordine						Quota crinale III Quota fondovalle m	
	IAIUO.		AIIIO.		3° ordine						Esposizione (°)	
			<u> </u>		3 Ordine	,. 					, , ,	
		Manufatti pro		a!: a.ttt!					Indagini			
	A: non colpiti B: danneggiati C: distrutti								A: già effettuati		da effettuarsi	
	A B C										B	
	☐ ☐ Singolo edificio residenziale privato.								one di sopralluogo		Canalette superfi	iciali
	Gruppo di edifici residenzi				one geologica		☐ Trincee drenanti					
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:							-	to di massima		☐ Pozzi drenanti	
	☐ ☐ Tipo impianto/i industriale.	/i:						Progett	to esecutivo		☐ Dreni suborizzon	tali
	□ □ Manufatti ed infrastrutture	e di pubblico	interesse:					Geotec	nica di laboratorio		☐ Gallerie drenanti	
	□ □ Tipo attività artigianale / c	ommerciale:						Indagin	i idrogeologiche		□ Reti	
	☐ ☐ Opere di sistemazione:							Geoele	ettrica		☐ Spritz - beton	
	□ □ Tipo attività agricola:							Sismica	a di superficie		☐ Rilevati paramas	si
	□ □ □ Viabilità:							Perfora	zioni geognostiche		☐ Trincee paramas	si
	□ □ □ Altro:							Prove	down – hole		☐ Strutture parama	ssi
	С	ausa dei da	nni					Prove of	cross – hole		☐ Chiodi - bulloni	
o	☐ Frana ☐ Rottura diga di fr	ana	☐ Sbarra	mento cor	so d'acqu	а		Inclinor	metri		☐ Tiranti - ancorago	gi
IOR.	☐ Caduta in invaso ☐	Altro:						Piezom	netri		☐ Imbracature	
TERRITORIO		Consuntivo	)					Fessur	imetri		☐ Iniezioni / Jet gro	outing
Ŧ	Persone decedute n.° ferit	e n.°	evacuate n.	•	a rischio	n.°		Estens	imetri		Reticoli – micropa	ali
	Edifici privati colpiti n.° pri	vati a rischio	n.°	pubblici	colpiti n.°			Clinom	etri		□ Trattamento term	
	pubblici a rischio n.° Altro							Assesti	imetri		☐ Trattamento chim	nico
	U	so del territo	rio					Rete m	icrosismica		☐ Trattamento elett	trico
							Misure	topografiche		☐ Inerbimenti		
	Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla progettazione di interventi di sistemazione: □ SI ■ NO								ometeorologici		☐ Rimboschimenti	
	Il monitoraggio è destinato a:							Riprofil	-		☐ Disboscamento	
	□ progettazione di interventi di sistemazione □ allertamento								one carichi testa		☐ Viminate, fascina	nte
	· · ·	□ altro:							to carichi piede		☐ Briglie – soglie	
	☐ altro:		Gli interventi di sistemazione sono destinati a:						•			
		stinati a:				,		Disdad	alo		☐ Difese spondali	Į.
	Gli interventi di sistemazione sono des		☐ stahiliz	zazione d	el pendio			l Disgag I Gabbio	-		☐ Difese spondali☐ Consolidamento	edifici
	Gli interventi di sistemazione sono des miglioramento della stabilità del pe		☐ stabiliz	zazione d	el pendio			Gabbio	-		☐ Consolidamento	edifici
	Gli interventi di sistemazione sono des  ☐ miglioramento della stabilità del pe Stima dei costi di quanto previsto:	ndio	□ stabiliz	zazione d	el pendio			l Gabbio l Muri	ni		☐ Consolidamento	edifici
	Gli interventi di sistemazione sono des  miglioramento della stabilità del pe Stima dei costi di quanto previsto:  Destinazione d'uso del territorio previst	ndio	□ stabiliz	zazione d	el pendio			Gabbio Muri Paratie	ni		Consolidamento Demolizioni Evacuazioni	
	Gli interventi di sistemazione sono des  ☐ miglioramento della stabilità del pe Stima dei costi di quanto previsto:	ndio	□ stabiliz	zazione d	el pendio			Gabbio Muri Paratie Pali	ni		☐ Consolidamento ☐ Demolizioni ☐ Evacuazioni ☐ Sistemi di allarme	

#### REGIONE PIEMONTE - SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DA	IA: 18/03/03 DENOMINAZIO	NE FENOMENO: 4FQ8			AMBITO DI LAV	UKU:	P.R.G.C.
	Generalità Compilatore Dott. Daniele Battagl	ia IGM 1:50000	Cartografia CTR 1:10000		Ambie  Alpi	nte	Foto / Allegati / Note
	Provincia TO		Sezione 172050		☐ Zona Pedem	ontana	
8		Foglio			_		
PEI	Comune Salza di Pinerolo	Sezione	Carta Catastale		☐ Bacino Terzi		
GR	Località Alpe del Gras	<u>IGM 1:25000</u>	Foglio n.		☐ Bacino Pada	no	
ANAGRAFICA	Foto aeree	Foglio	Scala		Bacino Idro	grafico	
	Volo	Quadrante	Coordinate UTM ED5	<u> 00</u>	1°ordine: F. Po		
	Strisciata	Tavola	UTM E		2° ord: T. Pellic		
	Fotogramma		UTM N		3° ord: T. Angro	gna	
	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione		Indizi	e segnali pr	remonitori
	☐ Di nuova formazione ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐	☐ Attiva	Giorno / mese / anno/ ora	☐ Fra	tture	☐ Misure s	strumentali
	☐ Riattivazione	■ Riattivabile		☐ Trin	cee	Contror	pendenze
	Stadio	☐ Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	1	pie creste	☐ Inghiotti	
	<u>                                     </u>				•	•	
	I_	— Grabinizzata artificiali forto	☐ Fa attiva (<30 anni)	☐ Sca	•		ni e/o alberi inclinati
	- Avalizato	Note:	Fq quiescente (>30 a.)		donature		enti secondari
	L Esaurito		☐ Fs stabilizzata	☐ Rig	onfiamenti	☐ Risorgiv	
	<u>Tipo movimento</u> ── ∨	Evoluzione	Origine dei dati	☐ Zoll	е	☐ Lesioni	ai manufatti
	☐ Crollo ☐	<u>Spaziale</u>	☐ Giornali	☐ Ced	limenti	☐ Alterazio	one dell'idrografia
	☐ Ribaltamento ☐	Libera	☐ Pubblicazioni	☐ One	dulazioni	☐ Altro:	
	☐ Scivolamento rotaz. ☐	☐ Confinata	☐ Testimonianze orali		loca	alizzazione de	egli indizi
DESCRIZIONE	☐ Scivolamento traslaz. ☐	☐ In avanzamento	☐ Audiovisivi	1 Zon	a di distacco	5	Superficie di rottura
Iğ	□ Colata □	□ Retrogressiva	☐ Archivi enti		a di accumulo	6	Corpo di frana
SCF	■ D.G.P.V.	☐ In allargamento	☐ Cartografia		nco destro	7	Non determinabile
ᆷ	□ Non classificabile □	☐ Multidirezionale	<u> </u>			•	
					nco sinistro tenza materiale	<u> </u>	Altro:
	Altro:	Temporale	☐ Documenti storici				Velocità
	Cause	☐ In diminuzione	☐ Lichenometria		erficiale (< 3m)	A: mo	ovim. iniziale B: evoluzione
	■ naturali □ antropiche	Costante	☐ Dendrocronologia	☐ inte	rmedia (3 - 15 m)	A B	
	Altro:	☐ In aumento	☐ Radiometria	prof	onda (>15 m)		estr. lento (<16 mm/anno)
		Altro:	Altro:	Altro:			molto lento (<1.6 m/anno)
	Acque sup	perficiali	Effetti sulla re	ete idrog	rafica		lento (<13 m/mese)
	☐ Assenti Densità di drenago	gio Grado gerarchizzazione	☐ Deviazione	☐ Pre	senza di sorgenti		moderato (<1.8 m/h)
	☐ Diffuse ☐ Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale	☐ Falo	da freatica		
	■ Concentrate □ Media	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale	☐ Falo	da in pressione		molto rapido (<5 m/s)
	☐ Stagnanti ☐ Bassa	□ Basso	Caduta in invaso	Altro:			estr. rapido (>5 m/s)
				A (")	d. II		( )
4	Zona di r		Cubatrata nua suata		zione della mas		□ B9
GEOLOGIA		minio, Complesso, Unità	Substrato pre – quate	emano:			☐ Deposito glaciale
ğ		uppo, Formazione ecc			Detrito di ver		Deposito fluvioglaciale
5	Col	mpl. Calcescisti con pietre verdi			Accumulo di		☐ Terreno di riporto
					☐ Deposito allu	vionale	Altro:
	DEFINIZIONE "tipo movimento" + "z	zona di rottura/litotipo" + "con evoluz	tione in" =				
					0.51.11.11.41.4		
	Quota punto sommitale del coronamer						
	orizzontale di L (L <sub>0</sub> ) m. 1300; Lunghez						
	(°);Area <b>(A)</b> m <sup>2</sup> 756840; Larghe <b>(Pmax)</b> m;Volume <b>(V)</b> m3		U ;Protondita media dello scorr	imento (i	<b>-mea)</b> m;	Protondita m	assima dello scorrimento
		ınotazioni e disegni		_		(0)	
	Spazio per an	motazioni e disegni	Coronan		mitale del coronamento	(Q) Scarpa	ata principale
N Y			Zona di distacco	7		Test	ata <b>(T)</b>
F.			Figure destre			4	nto sommitale della scarpata
₽			Fianco destro	XI II		_ Scarp	ata secondaria
빌			/	) / Ty		Sup	erficie originaria del versante
Ę.			Zona di accumulo	/		Massa spostata	
MORFOMETRIA FRANA			I Inc.	111.	4.00	Sposiala	
				11 3	in in		
				Marie Marie	/n \	-	Superficie di rottura
					(l)	. / L	II  Unghia della superficie di rottura
			Unghia	_	Punto inferiore	Piede	L <sub>01</sub>
				$\beta$	γ / 🗧		

	Prove geotecniche					L	itoted	cnic	а						4FQ8
	☐ In sito:	Roccia	☐ Stra	atificata		/acuolare				Mediam	. degradata		☐ Coesiv	a consisten	te
	☐ In laboratorio:	☐ Lapidea	☐ Fiss	sile		Caotica				Molto de	-		☐ Coesiv	a poco cons	sistente
	□ Dati stimati	☐ Debole		tturata		2401104					t. Degradata		■ Detrition		
	☐ Altro:	Depoie	_	ısciata	_	Danis	_:			Comple	i. Degrauaia		_	a lare addens:	-1-
		01.11	_			<u>Degradaz</u>	zione			<b>T</b>					ala
۷	Ubicazione:	Struttura	_	articolata		resca				Terra				lare sciolta	
SNIC		☐ Massiva	a 🗆 Sci	stosa		eggerm. de	_			Coesiva	l.				
GEOLOGIA TECNICA		esione <i>c</i> =				glie di disco								zione polar	
GIA	Peso specifico γ = Altr	ю:		VALOR	MEDI	K1	K2	2	K3	K4	S	• fan	niglie di disc	continuità	<b>X</b> fronti
200	Angolo di attrito ψ =			Spaziati	ıra (m)					Щ			A		
GE(	Ammasso Roco	cioso		Persiste	nza (m)							1		HAX	$\langle \rangle \rangle$
	Fronte Principale	Classificazi	<u>one</u>	Forma								A			
	Altezza fronte: Q (Barte	on):		JRC								111			<del>1111</del>
	Giacitura fronte: RMR (E	lieniawski):		Apertura	(mm)							H	443		###
	Giacitura strati: SMR (R	lomana):		Riempin	nento							T		##XX	
	RQD: MRMR(	Laubscher):		Alterazio	ne							\	XXE	HEX	
	$J_{V}$ : BGD (IS	SRM):		Acqua									A	11	
	Morfometria del versant		Tipo pr				20#4-	اد م	iveres	nto inclu	dente più fra	nc o	ndizi di £	ana	
	Quota crinale m 2250		☐ Rettiline		Sigla aca	egnata al se		e u	ı versal	ite iliciul	aeme più ila	iiie U		Morfometria	,
	Quota fondovalle m 1550		☐ Subvert		Regione	egilala al se	llore						Dislivello m		1
д	Distanza fra punto sommitale del coro	namento e	☐ Terrazz		Provincia								Pendenza (		
VERSANTE	crinale m. 0	idilionto c	☐ Concav		Comune								Area m²	( )	
ERS	Pendenza media (°) 28°		☐ Conves		Comune		Par	oino	idrogra	fico			Volume m <sup>3</sup>	i	
^	Esposizione (°) N340°		■ Comple		1° ordine	· Do	Dat	GITIO	lurogra	iico			Quota crina		
	Altro:		Altro:	550	2° ordine								Quota cilia Quota fond		
	Altro.		AIIIO.		3° ordine								Esposizion		
					3 Ordine	•								e()	
		Manufatti pre		al: a.ttt:							Indagini e				
	A: non colpiti	B: danneg	ıgıatı C.	distrutti			١.,	_		A: gi	à effettuati		da effettua	rsi	
	A B C												B		
	☐ ☐ Singolo edificio residenziale privato.									ne di sop	·	_	_	ette superfici	iali
	Gruppo di edifici residenziali privati.									ne geolo				e drenanti	
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:								•	o di mass			☐ Pozzi o	drenanti	
	□ □ □ Tipo impianto/i industriale	e/i:							Progetto	o esecutiv	<b>V</b> O		☐ Dreni s	suborizzonta	ıli
	☐ ☐ ☐ Manufatti ed infrastruttur	e di pubblico	interesse:						Geoteci	nica di lal	ooratorio		☐ Galleri	e drenanti	
	☐ ☐ ☐ Tipo attività artigianale / c	commerciale:							Indagini	i idrogeol	ogiche		☐ Reti		
	□ □ □ Opere di sistemazione:								Geoelet	trica			☐ Spritz ·	- beton	
	☐ ☐ Tipo attività agricola:								Sismica	di super	ficie		☐ Rilevat	ti paramassi	
	□ □ □ Viabilità:								Perfora	zioni geo	gnostiche		☐ Trince	e paramassi	
	□ □ □ Altro:								Prove a	lown – ho	le		☐ Struttu	re paramass	si
	(	ausa dei da	nni						Prove c	ross – ho	le		☐ Chiodi	- bulloni	
o	☐ Frana ☐ Rottura diga di fi	ana	☐ Sbarran	nento cor	so d'acqu	a			Inclinon	netri			☐ Tiranti	- ancoraggi	
IOR.	☐ Caduta in invaso ☐	Altro:							Piezom	etri			☐ Imbrac	ature	
TERRITORIO		Consuntivo	)						Fessuri	metri			☐ Iniezio	ni / Jet grou	ting
Ŧ	Persone decedute n.° feri	te n.°	evacuate n.º	•	a rischio	ı.°			Estensi	metri			☐ Reticol	li – micropal	i
			- 0	pubblici	colpiti n.°				Clinome	etri				nento termio	
	Edifici privati colpiti n.° pr	ivati a rischio	n. ·		1			_	A				□ + "	mento chimio	CO
	Edifici privati colpiti n.° pr pubblici a rischio n.° Altr	ivati a rischio o:	n. ·					ш	Assesui	metri			∟∟ Trattar		
	pubblici a rischio n.° Altr									metri crosismio	a				CO
	pubblici a rischio n.° Altı U	o: so del territo	orio						Rete mi	crosismic				mento elettri	CO
	pubblici a rischio n.° Altr	o: so del territo che sono des	orio		SI ■ I	NO			Rete mi Misure		che		☐ Trattar	mento elettri nenti	co
	pubblici a rischio n.° Altr U Gli studi e le indagini geologico – tecni progettazione di interventi di sistemazi	o: so del territo che sono des	orio		SI ■	NO			Rete mi Misure Dati idro	crosismic topografic ometeoro	che		☐ Trattar ☐ Inerbin	mento elettri nenti schimenti	со
	pubblici a rischio n.° Alti U Gli studi e le indagini geologico – tecni	o: so del territo che sono des one:	orio itinati alla	□rtamento	SI ■ I	NO			Rete mi Misure Dati idro Riprofila	crosismic topografic ometeoro	che logici		☐ Trattar☐ Inerbin☐ Rimbos☐ Disbos	mento elettri nenti schimenti	
	pubblici a rischio n.° Altr  U Gli studi e le indagini geologico – tecni progettazione di interventi di sistemazi Il monitoraggio è destinato a:	o: so del territo che sono des one:	orio itinati alla		SI <b>I</b>	NO			Rete mi Misure Dati idro Riprofila Riduzio	crosismio topografio ometeoro atura	che logici i testa		☐ Trattar ☐ Inerbin ☐ Rimbos ☐ Disbos ☐ Vimina	mento elettri nenti schimenti scamento ate, fascinate	
	pubblici a rischio n.° Altri  Gli studi e le indagini geologico – tecni progettazione di interventi di sistemazi II monitoraggio è destinato a:  progettazione di interventi di sistemazi altro:	so del territo che sono des one: mazione	orio itinati alla		SI ■ I	NO			Rete mi Misure Dati idro Riprofila Riduzio Aument	crosismic topografic ometeoro atura ne carich	che logici i testa		☐ Trattar ☐ Inerbin ☐ Rimbo: ☐ Disbos ☐ Vimina ☐ Briglie	mento elettri nenti schimenti scamento ate, fascinate – soglie	
	pubblici a rischio n.° Altri  U Gli studi e le indagini geologico – tecni progettazione di interventi di sistemazi II monitoraggio è destinato a:  progettazione di interventi di sistemazi altro: Gli interventi di sistemazione sono de	o: so del territo che sono des one: mazione stinati a:	orio tinati alla □ alle	rtamento		NO			Rete mi Misure Dati idro Riprofila Riduzio Aument Disgagg	crosismic topografic ometeoro atura ne carich o carichi gio	che logici i testa		☐ Trattar ☐ Inerbin ☐ Rimbos ☐ Disbos ☐ Vimina ☐ Briglie ☐ Difese	mento elettri nenti schimenti scamento tte, fascinate – soglie spondali	e
	pubblici a rischio n.° Altr  U Gli studi e le indagini geologico – tecni progettazione di interventi di sistemazi Il monitoraggio è destinato a:  □ progettazione di interventi di sister □ altro: Gli interventi di sistemazione sono de □ miglioramento della stabilità del pe	o: so del territo che sono des one: mazione stinati a:	orio itinati alla	rtamento		NO			Rete mi Misure de Dati idro Riprofila Riduzio Aument Disgagg Gabbion	crosismic topografic ometeoro atura ne carich o carichi gio	che logici i testa		☐ Trattar ☐ Inerbin ☐ Rimbos ☐ Disbos ☐ Vimina ☐ Briglie ☐ Difese ☐ Consol	mento elettri nenti schimenti scamento ate, fascinate – soglie spondali lidamento ed	e
	pubblici a rischio n.° Altri  Gli studi e le indagini geologico – tecni progettazione di interventi di sistemazi II monitoraggio è destinato a:  progettazione di interventi di sisteri altro: Gli interventi di sistemazione sono de  miglioramento della stabilità del pe Stima dei costi di quanto previsto:	so del territo che sono des one: mazione stinati a:	orio tinati alla □ alle	rtamento		NO			Rete mi Misure i Dati idro Riprofila Riduzio Aument Disgagg Gabbion Muri	crosismic topografic ometeoro atura ne carich o carichi gio	che logici i testa		☐ Trattar ☐ Inerbin ☐ Rimbos ☐ Disbos ☐ Vimina ☐ Briglie ☐ Difese ☐ Consol ☐ Demoli	mento elettri nenti schimenti scamento ate, fascinate – soglie spondali lidamento ed izioni	e
	pubblici a rischio n.° Altri  U Gli studi e le indagini geologico – tecni progettazione di interventi di sistemazi II monitoraggio è destinato a:  progettazione di interventi di sisteri altro: Gli interventi di sistemazione sono de miglioramento della stabilità del pe Stima dei costi di quanto previsto: Destinazione d'uso del territorio previs	so del territo che sono des one: mazione stinati a:	orio tinati alla □ alle	rtamento		NO			Rete mi Misure Dati idro Riprofila Riduzio Aument Disgago Gabbion Muri Paratie	crosismic topografic ometeoro atura ne carich o carichi gio	che logici i testa		☐ Trattar ☐ Inerbin ☐ Rimbo: ☐ Disbos ☐ Vimina ☐ Briglie ☐ Difese ☐ Consol ☐ Demoli ☐ Evacua	mento elettri nenti schimenti scamento te, fascinate – soglie spondali lidamento ed izioni azioni	e
	pubblici a rischio n.° Altri  Gli studi e le indagini geologico – tecni progettazione di interventi di sistemazi II monitoraggio è destinato a:  progettazione di interventi di sisteri altro: Gli interventi di sistemazione sono de  miglioramento della stabilità del pe Stima dei costi di quanto previsto:	so del territo che sono des one: mazione stinati a:	orio tinati alla □ alle	rtamento		NO			Rete mi Misure i Dati idro Riprofila Riduzio Aument Disgago Gabbion Muri Paratie Pali	crosismic topografic ometeoro atura ne carich o carichi gio	che logici i testa piede		☐ Trattar ☐ Inerbin ☐ Rimbos ☐ Disbos ☐ Vimina ☐ Briglie ☐ Difese ☐ Consol ☐ Demoli ☐ Evacua ☐ Sistem	mento elettri nenti schimenti scamento ate, fascinate – soglie spondali lidamento ed izioni	e

#### REGIONE PIEMONTE – SCHEDA RILEVAMENTO FRANE

DA	IA. 11/10/03 DENOMINAZIO	INE PENOMENO. 3F39		AMBITO DI LAVORO.	F.R.G.C.	
	Generalità Compilatore Dott. Alberto Pennat	i IGM 1:50000	Cartografia CTR 1:10000	Ambiente  ☑ Alpi	Foto / Allegati / Note	
	Provincia TO		Sezione 172050	· '		
8	Comune Salza di Pinerolo	Foglio				
Ą		Sezione	Carta Catastale			
S.	Località Didiero	IGM 1:25000	Foglio n.	☐ Bacino Padano		
ANAGRAFICA	Foto aeree Volo	Foglio Quadrante	Scala Coordinate UTM ED5	Bacino Idrografico  1° ordine: F. Po		
	Strisciata	Tavola	UTM E	2° ord: T. Chisone		
	Fotogramma		UTM N	3° ord: T. Germanasca		
	Tipo frana	Stato	Data ultima attivazione	Indizi e segnali	premonitori	
	■ Di nuova formazione	☐ Attiva	Giorno / mese / anno/ ora	☐ Fratture ☐ Misur	e strumentali	
	☐ Riattivazione	☐ Riattivabile	alluvione del 2000	☐ Trincee ☐ Contr	ropendenze	
	Stadio	Stabilizzata naturalmente	Classificazione P.A.I.	☐ Doppie creste ☐ Inghi	ottitoi	
	□ Di nuova formazione □ Riattivazione Stadio □ Incipiente	Stabilizzata artificialmente	☐ Fa attiva (<30 anni)		egni e/o alberi inclinati	
	Avanzato	Note:	Fq quiescente (>30 a.)	<u> </u>	amenti secondari	
	□ Esaurito	Note.	☐ Fs stabilizzata			
	75	7			~	
	<u>Tipo movimento</u> ── ∨	Evoluzione	Origine dei dati		ni ai manufatti	
	☐ Crollo ☐	<u>Spaziale</u>	☐ Giornali		azione dell'idrografia	
	☐ Ribaltamento ☐	■ Libera	☐ Pubblicazioni	☐ Ondulazioni ☐ Altro:		
l	☐ Scivolamento rotaz. ☐	☐ Confinata	☐ Testimonianze orali	localizzazione	degli indizi	
DESCRIZIONE	☐ Scivolamento traslaz. ☐	☐ In avanzamento	☐ Audiovisivi	1 Zona di distacco X 5	Superficie di rottura	
RZ	■ Colata □	☐ Retrogressiva	☐ Archivi enti	2 Zona di accumulo 6	Corpo di frana	
ESC	□ D.G.P.V. □	☐ In allargamento	☐ Cartografia	3 Fianco destro 7	Non determinabile	
□	☐ Non classificabile ☐	☐ Multidirezionale	☐ Immagini telerilev.	4 Fianco sinistro 8	Altro:	
	Altro: Complesso	Temporale	☐ Documenti storici	Potenza materiale	Velocità	
	Cause	In diminuzione	□ Lichenometria	■ superficiale (< 3m) A:	movim. iniziale B: evoluzione	
	■ naturali □ antropiche	□ Costante	☐ Dendrocronologia	☐ intermedia (3 - 15 m)		
				` '		
	Altro:		radiomodia		estr. lento (<16 mm/anno)	
		Altro:	Altro:	1	☐ molto lento (<1.6 m/anno)	
	Acque su		l	rete idrografica	()	
	☐ Assenti Densità di drenag	gio Grado gerarchizzazione	Deviazione	☐ Presenza di sorgenti ☐ ☐		
	Diffuse Alta	☐ Alto	☐ Sbarramento totale		☐ rapido (<3 m/min)	
	☐ Concentrate ☐ Media	☐ Medio	☐ Sbarramento parziale	☐ Falda in pressione ☐ ■	molto rapido (<5 m/s)	
	☐ Stagnanti ☐ Bassa	■ Basso	☐ Caduta in invaso	Altro:	□ estr. rapido (>5 m/s)	
	Zona di	rottura		Costituzione della massa sposta	ta	
≰	Litotipo/i, giacitura ecc Do	ominio, Complesso, Unità	■ Substrato pre – guate	ernario: Eluvio – colluviale	☐ Deposito glaciale	
GEOLOGIA	, ,	uppo, Formazione ecc		☐ Detrito di versante	☐ Deposito fluvioglaciale	
잂		assiccio Dora-Maira	†	☐ Accumulo di frana	☐ Terreno di riporto	
ľ				☐ Deposito alluvionale	Altro:	
	DEFINIZIONE W	lean all water was the constraint of	-ii !!-	- P		
	DEFINIZIONE <u>"tipo movimento" + '</u>	zona di rottura/litotipo" + "con evoluz	ziorie in" =			
	Quota punto sommitale del coroname	nto (O) m 1270 : Ouata nunto inforio	ore (I) m 1210 · Oueta testata (	T) m 1260 : Dislivello (H = 0-1) m 60	:Lunghezza (I.) :Componento	
	orizzontale di L ( <b>L</b> <sub>0</sub> ) m. 60; Lunghezza	. ,		, , ,		
	(°),Area (A) m <sup>2</sup> 1200 ;Larghe					
	m;Volume (V) m3;Altro		,	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	
	Spazio per a	nnotazioni e disegni		Punto sommitale del coronamento (Q)		
∡			Coronar		arpata principale	
MA			Zona di distacco		estata <b>(T)</b>	
AFI			Fianco destro	Children Comments	Punto sommitale della scarpata arpata secondaria	
I.E.			<b>l</b> ,		·	
No.			Zona di	Mass	Superficie originaria del versante	
MORFOMETRIA FRANA			accumulo	spos		
Ž				71 = his historia		
				Marian Marian		
			- Sun	(I)	Superficie di rottura	
			Unghia	Punto inferiore Piede	Unghia della superficie di rottura	
			3.2		L <sub>01</sub>	
				ρ ,	1 1	

	Prove geotecniche					L	itote	cnic	a					5FS9
	☐ In sito:	Roccia	☐ Stra	atificata		Vacuolare				Mediam	n. degradata		Coesiva consister	nte
	☐ In laboratorio:	☐ Lapidea	☐ Fiss	sile		Caotica				Molto de	egradata		☐ Coesiva poco cor	nsistente
	☐ Dati stimati	□ Debole	_	tturata							t. Degradata		□ Detritica	
	☐ Altro:			asciata		Degrada	zione			00p.0	z og. adata		_	sata
	Ubicazione:	 Struttura	_	articolata		Fresca	LIOIIO	-		Terra			_	Juliu
ςγ	obloationo.	☐ Massiva				Leggerm. de	orada	ata		Coesiva	1		3.4	
GEOLOGIA TECNICA	Dati geotecnici Coe	sione c =		1		iglie di disco	_				•		Proiezione pola	are
A TE	Peso specifico $\gamma$ = Altro	).		VALOR		K1	K		K3	K4	S	● fami	glie di discontinuità	<b>X</b> fronti
OGI	Angolo di attrito ψ =	,,		Spaziati				_			ات	· iaiiii	giio di diodolitimatta	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
EOL	Ammasso Rocc	inso		Persiste	` '		$\vdash$	=	一			/		$\bigotimes$
g	Fronte Principale	Classificazio	nne	Forma	1124 (111)		H	Ħ	一			- 14		
	Altezza fronte: Q (Barto		<u> </u>	JRC				=				H		
		eniawski):		Apertura	a (mm)			Ħ						HH
	Giacitura strati: SMR (R			Riempin	, ,			Ħ	$\vdash$			H		
	· ·	_aubscher):		Alterazio				Ħ	$\overline{}$			<i>\</i>		
	J <sub>V</sub> : BGD (IS			Acqua				=	$\equiv$				AHE	5/
	,		T!~ -		l		C.41 .		L	40.11	dante -:!\ f		1" - Aliai Ali farana	
	Morfometria del versante Quota crinale m 1590	•	Tipo pr		Ciala a-	segnata al se		re d	ıı versan	ite inciu	dente più fra	ne o ir		ia
	Quota crinale m 1390  Quota fondovalle m 1180		■ Rettiline		Regione	•	ttore						<u>Morfometri</u> Dislivello m	<u>ıa</u>
ш	Distanza fra punto sommitale del coror	amento e	☐ Terrazz		Provinci								Pendenza (°)	
AN	crinale m. 800	amonto c	☐ Concav		Comune								rea m²	
VERSANTE	Pendenza media (°) 24°		☐ Conves		Comand	•	Ba	cino	idrograf	ico		V	olume m³	
_	Esposizione (°) N330°		☐ Comple		1° ordin	e: Po		-				C	Quota crinale m	
	Altro:		Altro:		2° ordin								Quota fondovalle m	
					3° ordin	e:						E	Esposizione (°)	
		lanufatti pre	senti								Indagini e	inter	venti	
	A: non colpiti	B: danneg		distrutti						A: ai	ià effettuati		la effettuarsi	
	A B C	Ü	o .				A	В		3.		Α		
	☐ ☐ Singolo edificio residenziale privato.								Relazior	ne di sop	ralluogo		□ Canalette superfi	ciali
	☐ ☐ ☐ Gruppo di edifici residenzi									ne geolog	•		 □ Trincee drenanti	
	☐ ☐ Tipo edificio/i pubblico/i:								di mass	•		☐ Pozzi drenanti		
	☐ ☐ ☐ Tipo impianto/i industriale	i:						☐ Progetto esecutivo				☐ Dreni suborizzont	ali	
	☐ ☐ ☐ Manufatti ed infrastrutture		interesse: Cave abb.te				☐ ☐ Geotecnica di laboratorio					☐ Gallerie drenanti		
	☐ ☐ Tipo attività artigianale / c									idrogeol		☐ ☐ Gallerie drenanti		
	☐ ☐ ☐ Opere di sistemazione:								Geoelet	•	·		☐ Spritz - beton	
	□ □ Tipo attività agricola:								Sismica	di super	ficie		☐ Rilevati paramass	si
	□ □ □ Viabilità:								Perforaz	zioni geo	gnostiche		☐ Trincee paramass	si
	□ □ □ Altro:									own – ho			☐ Strutture paramas	ssi
	С	ausa dei dar	ıni						Prove c	ross – ho	ole		☐ Chiodi - bulloni	
0	☐ Frana ☐ Rottura diga di fra	ana	☐ Sbarran	nento cor	so d'acqı	ıa			Inclinor	etri			☐ Tiranti - ancoragg	ji
TERRITORIO	☐ Caduta in invaso ☐	Altro:							Piezome	etri			☐ Imbracature	
RRI		Consuntivo							Fessurir	netri			☐ Iniezioni / Jet gro	uting
Ħ	Persone decedute n.° ferit	e n.°	evacuate n.º	•	a rischio	n.°			Estensir	netri			☐ Reticoli – micropa	ali
	Edifici privati colpiti n.° pri	vati a rischio	n.°	pubblici	colpiti n.	•			Clinome	tri			☐ Trattamento term	ico
	pubblici a rischio n.° Altro	) <i>:</i>							Assestir	netri			☐ Trattamento chim	ico
	Uso del territorio									crosismic			☐ Trattamento eletti	rico
	Gli studi e le indagini geologico – tecniche sono destinati alla								Misure t	opografic	che		☐ Inerbimenti	
	progettazione di interventi di sistemazione: ☐ SI ■ NO								Dati idro	meteoro	logici		☐ Rimboschimenti	
	Il monitoraggio è destinato a:								Riprofila				☐ Disboscamento	
	progettazione di interventi di sisten	☐ alle	rtamento					Riduzior	ne carich	i testa		☐ Viminate, fascina	te	
	□ altro:									o carichi	piede		☐ Briglie – soglie	
	Gli interventi di sistemazione sono destinati a:								Disgagg				☐ Difese spondali	
	☐ miglioramento della stabilità del pendio ■ stabilizzazione del pendio								Gabbior	ni			☐ Consolidamento	edifici
	Stima dei costi di quanto previsto:								Muri				☐ Demolizioni	
	Destinazione d'uso del territorio prevista:								Paratie				☐ Evacuazioni	
	Altro:								Pali -		_		☐ Sistemi di allarme	)
							ш		Terre ar	mate / rii	ntorzate		I	